

# POTENCE MANUELLES ET ÉLECTRIQUES



Série GBA/GBP  
Série CBB/MBB  
Série CBE/MBE  
Série GBR/GBL



# LES POTENCES



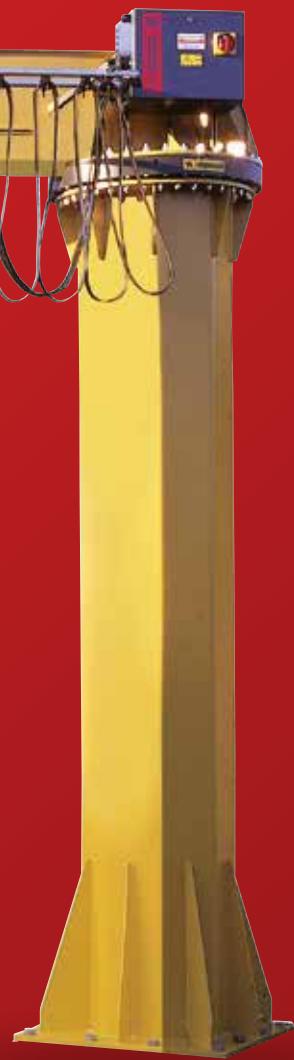
**La gamme la plus complète pour la manutention de charges jusqu'à 10.000 kg.**

Issue de la connaissance approfondie des applications les plus variées, la gamme des potences Donati est en mesure d'offrir une gamme complète de solutions pour la manutention locale de charges jusqu'à 10.000 kg. La production en série mise en œuvre à l'aide de processus industrialisés consolidés, permet de réaliser des potences totalement fiables, techniquement innovantes et avec un excellent rapport prix/performances. La qualité des composants utilisés et l'excellente finition des structures, associées à un système de contrôle de la qualité certifié UNI EN ISO 9001, nous permettent d'offrir un produit de très haut niveau et toujours en accord avec les normes internationales les plus récentes. L'expertise de Donati en matière de conception et de construction de potences et de palans à câble et à chaîne garantit l'intégration parfaite des composants, ainsi que la satisfaction continue des demandes d'installations standard et d'installations spéciales.



# MAX 10.000 KG

La gamme complète de solutions  
pour la manutention





# LA CONCEPTION, LA FABRICATION ET LA GAMME

Les potences, à rotation manuelle ou électrique dans la version sur fût ou murale, sont réalisées pour manutentionner localement les marchandises à l'intérieur d'une usine, sur une aire de travail ou pour desservir des postes opérationnels. Pensées et conçues pour être utilisées même dans des conditions environnementales difficiles, les potences se transforment en véritables machines opérationnelles si elles sont utilisées pour intégrer des centres de production, des machines-outils ou des bancs de travail. Elles adoptent des éléments normalisés qui permettent de réaliser de nombreuses versions, toutes standardisées.

Les potences ont trois fonctions:

- ▶ elles soulèvent verticalement la charge dans l'espace, moyennant le crochet de l'unité de levage, généralement constitué d'un palan à chaîne DMK ou à câble DRH;
- ▶ elles font coulisser la charge dans l'espace, avec l'aide d'un chariot porte palan, électrique ou manuel, qui circule le long de la flèche de la potence (exception faite des potences à bras articulées où le palan normalement ne coulisse pas sur un chariot car placé dans une position fixe à l'extrémité du bras);
- ▶ elles font tourner la charge dans l'espace, autour de l'axe de rotation de la flèche par poussée sur la charge ou électriquement au moyen d'un motoréducteur, desservant la zone circulaire au-dessous, délimitée par le rayon de rotation du bras.

Les potences sont disponibles de série pour des capacités de charge de 63 à 10.000 kg et des portées de bras de 2 à 10,5 m dans les versions suivantes:

- ▶ Potence de levage à rotation manuelle, capacité de charge max 2.000 kg
  - SÉRIE GBA sur fût, rotation 300°
  - SÉRIE GBP murale, rotation 270°
- ▶ Potence de levage avec bras articulé, capacité de charge max 500 kg
  - SÉRIE CBB sur fût, rotation manuelle 360°
  - SÉRIE MBB murale, rotation manuelle 360°
- ▶ Potence de levage avec bras motorisé, capacité de charge max 2.000 kg
  - SÉRIE CBE sur fût, rotation électrique 300°
  - SÉRIE MBE murale, rotation électrique 270°
- ▶ Gru Potence de levage à rotation électrique continue, capacité de charge max 10.000 kg
  - SÉRIE GBR sur fût, rotation électrique 360°
- ▶ Potence de levage à rotation électrique continue, capacité de charge max 5.000 kg et manuelle capacité de charge max 2.000 kg
  - SÉRIE GBL sur fût, rotation 360° continue

# CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION

## MODULARITÉ DES COMPOSANTS

Toutes les potences fabriquées par Donati Sollevamenti Srl sont réalisées selon la conception des composants modulaires qui sont assemblés entre eux, selon les exigences commerciales, en plus des versions standard toujours disponibles dans notre stock et qui permettent de réaliser rapidement et économiquement de nombreuses versions normalisées et spéciales. Les composants base, les colonnes, les consoles et les bras, grâce au fait qu'ils sont extrêmement compacts, sont assemblables entre eux, de manière à garantir une exploitation maximale de la course du crochet et, du fait des encombrements latéraux minimaux, ils permettent de desservir de façon optimale la zone où la potence de levage opère.

## COLONNE

La potence dans sa version sur fût se compose d'une colonne portante, réalisée en tôle d'acier plié avec structure tubulaire à section polygonale. Elle permet une rigidité élevée et une stabilité de la potence et est fixée à la base moyennant une plaque et un système de boulons ou de tirefonds. Dans la partie supérieure deux plaques supportent le bras et permettent sa rotation.

## CONSOLE SUPPORT

La potence de levage dans sa version murale se compose d'une structure support sur console. Elle est formée de deux plaques en tôle d'acier plié, fixés au mur ou ancrés à un pilier moyennant des tirants ou des vis qui servent de support au bras et permettent sa rotation.

## BRAS PIVOTANT

Le bras, pivotant autour de son propre axe sur des paliers à roulement, se compose d'une poutre portante pour la translation du chariot porte-palan. Selon les versions, il peut être réalisé en profil ou en profil creux de conception Donati.

## DISPOSITIF FREINANT DU BRAS

Le bras de la potence de levage avec rotation manuelle est muni, dans toutes les versions d'un système freinant. Le frein, à friction avec matériau de friction sans amiante, permet de régler l'effort de rotation du bras et garantit la stabilité lorsqu'on le positionne.

## SYSTÈMES DE FIXATION DES POTENCES

- ▶ Gabarit de fondation et tiges d'ancrage. Les potences sur fût sont généralement conçues pour être fixées au sol en utilisant un gabarit de fondation avec des tirefonds introduits dans un massif de fondation expressément conçu.
- ▶ Chevilles chimiques. La fixation de la colonne au sol peut être effectuée également en utilisant des chevilles chimiques, en utilisant, éventuellement, une contreplaqué expressément conçue pour une meilleure répartition des forces.
- ▶ Groupe étriers et tirants. Il est utilisé pour fixer la potence murale à un pilier portant et est muni d'un système à vis de pression qui garantit une meilleure adhérence des tirants sur le pilier.

## APPAREILLAGES DE LEVAGE DONATI

On utilise des palans électriques à chaîne DMK, fiable et modulable et, pour les capacités de charge plus élevées, des palans électriques à câble DRH (installés seulement sur les potences série GBR et GBL) à 1 ou 2 vitesses de levage et de direction.

## HAUTEURS DES COLONNES ET LONGUEURS DES BRAS

La gamme des potences est caractérisée par une vaste disponibilité de 7 modèles réalisés en version standard et, sur demande, en version spéciale. Les potences standards sont de base, sur des hauteurs de colonne chaque 500 mm, mais la colonne peut être coupée à la hauteur souhaitée comme reporté dans le tableau suivant:

| SÉRIE          | HAUTEURS « STANDARD » DES COLONNES (m) |     |                  |                              |     |     |
|----------------|--|-----|------------------|------------------------------|-----|-----|
|                | TAILLE POTENCE                         | ALT | HAUTEUR « BASE » | AUTRES HAUTEURS « STANDARD » |     |     |
| GBA<br>CBB-CBE | R-S                                    | H   | 3                | 3.5                          | 4   | 4.5 |
|                | T-U                                    | H   | 3.5              | 4                            | 4.5 | 5   |
|                | V-Z                                    | H   | 4                | 4.5                          | 5   | 5.5 |
| GBR            | 2-3-4-5-6                              | H   | 4                | 4.5                          | 5   | 5.5 |
|                | 2-3                                    | H   | 3.5              | 4                            | -   | -   |
| GBL            | 5                                      | H   | 4                | 4.5                          | -   | -   |

Les potences en version spéciales sont toutes les potences ayant des colonnes de hauteurs différentes des potences standard avec hauteurs de mesure

“personnalisées” ou bien dépassant les deux mètres de plus grande hauteur (excepté GBL) ou bien encore de hauteur moindre par rapport à la colonne “base”. Par ailleurs, les potences spéciales sont des potences à bras de longueur différente par rapport aux standards prévus dans les tableaux techniques respectifs.

## FINITION

La protection contre les agents environnementaux (poussières, etc.) est garantie par un traitement de peinture qui prévoit l’application de vernis semi-brillant bi composant acrypolyuréthanique de couleur jaune avec une seule couche d’épaisseur 50 microns, après préparation des surfaces au moyen de sablage métallique avec degré SA2. Le séchage au four avec permanence de 15 min. à la température de 45/50° C conclut le cycle.

## CLASSES DE SERVICE

Les éléments structurels des potences à rotation manuelle ou électrique, sur fût et murale, sont dimensionnés dans la classe de service ISO A5 (selon ISO 4301/88).

## PROTECTION ET ISOLATION DES ÉLÉMENS ÉLECTRIQUES

- ▶ Moteur rotation : Protection IP54 (moteurs) IP23 (freins) ; Isolations classe “F” (si prévu)
- ▶ Tableau électrique : Protection minimum IP55 - Tension max. d’isolation 1500V (si prévu)
- ▶ Boîte à boutons : Protection IP65 - Tension max. d’isolation 500V (si prévu)
- ▶ Collecteur : Protection IP65 - Tension max. di d’isolation 600V (si prévu)
- ▶ Fins de course de rotation : Protection IP65 - Tension max. d’isolation 500V (si prévu)
- ▶ Boîtiers de dérivation : Protection minimum IP65 - Tension max. d’isolation 1500V
- ▶ Boîtiers: CEI20/22 - Tension max. d’isolation 450/750V.

## ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Les potences à rotation électrique sont prévues pour être alimentées avec un courant électrique alternatif, avec tension triphasée de 400 V, selon IEC38-1. Les potences à rotation électrique de la série CBE à «colonne» et MBE «murale» doivent être alimentées avec courant électrique alternatif avec tension triphasée + neutre + terre (~ 3 + N + T).

## CONDITIONS AMBIANTES D’UTILISATION

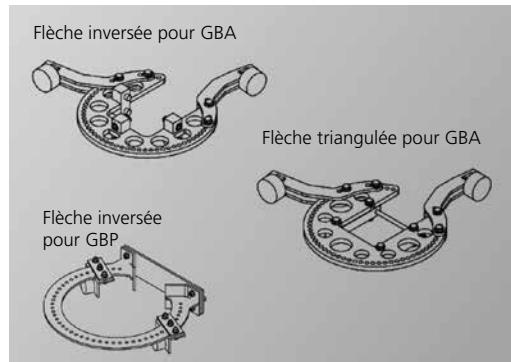
Température de fonctionnement : mini - 10° C ; maxi + 40°C Humidité relative maximale: 80% - Altitude maxi

1000 m. La potence standard doit être placée dans une ambiance aérée, sans vapeurs corrosives (vapeurs acides, nuages salins, etc...) et elle est prévue pour une utilisations dans une ambiance protégée des intempéries. Des exécutions spéciales pour le service extérieur sont disponibles sur demande.

## NIVEAU DE BRUIT

Le niveau de pression acoustique émis par le palan à pleine charge est toujours inférieur à la valeur de 85 dB (A). L’incidence des caractéristiques de l’ambiance telles que transmission de vibrations par les structures métalliques, réflexion causée par des machines reliées et des parois, n’est pas comprise dans la valeur indiquée.

## Butée de rotation réglable pour bras sur GBA et GBP



## VERSIONS SPÉCIALES

Sur demande, pour toutes les potences, nous pouvons fournir:

- ▶ Conçus pour être utilisés à l’extérieur avec des vitesses de vent allant jusqu’à 70 km/h (au-delà de cette limite, une évaluation spécifique doit être effectuée par notre service technique).
- ▶ Peinture spéciale anticorrosion.
- ▶ Toit de protection des moteurs et du tableau de commande (série GBR).
- ▶ Toit de protection palan-chariot en position de repos (série GBA/GBP - CBE/MBE).
- ▶ Carter de protection des engrenages (série CBE/MBE).
- ▶ Moteur de rotation avec sabots frein inox et tropicalisation (pour potence à rotation électrique).
- ▶ Éléments de chauffage anticondensation.
- ▶ Arrêts de rotation (série GBA/GBP).
- ▶ Fins de course électriques supplémentaires de sécurité (pour potence à rotation électrique).
- ▶ Tensions d’alimentation différentes par rapport au standard (pour potence à rotation électrique).
- ▶ Colonnes avec double bras opposés et parallèles (série GBA).
- ▶ Hauteurs colonnes et longueurs bras personnalisés.
- ▶ Traitement de galvanisation pour potence de série GBA/GBP à bras version T et H.



# POTENCE À ROTATION MANUELLE

**SÉRIE GBA SUR "FÛT"**  
ANGLE DE ROTATION MAX. 300°  
(290° DANS LA VERSION T)

**SÉRIE GBP "MURALE"**  
ANGLE DE ROTATION MAX. 270°  
(250° DANS LA VERSION T)



## LES POTENCES, A ROTATION MANUELLE, DANS LA VERSION SUR "FÛT" SÉRIE GBA ET "MURALE" SÉRIE GBP

Elles sont conçues pour la manutention de marchandises à l'intérieur d'une usine, sur une aire de travail ou pour desservir des postes opérationnels. Elles sont disponibles de série pour des capacités de charge de 125 à 2.000 kg et bras jusqu'à 8ml en standard. Elles sont réalisées dans les versions C-T-H selon les trois différentes versions du bras.

## VERSION INVERSÉE PROFIL "T", POUR DES CAPACITÉS DE CHARGE DE 63 À 2.000 kg ET BRAS JUSQU'À 5ML EN STANDARD

Le bras est réalisé en utilisant une poutre en profil laminé en double T sur les ailes inférieures de laquelle court le chariot porte-palan. La poutre est autoportante en porte-à-faux, donc sans tirants de soutien, et est directement solidaire, moyennant des renforts, au montant tubulaire de rotation. Cette version permet une utilisation optimale de l'espace disponible en hauteur du fait de l'absence de tirants et permet d'exploiter au maximum la course du crochet. Le bras permet la combinaison avec des chariots de translation avec poussée, électriques et mécaniques.

## VERSION TRIANGULÉE PROFIL "H", POUR DES CAPACITÉS DE CHARGE DE 125 À 2.000 kg ET BRAS JUSQU'À 8ML EN STANDARD

Le bras est réalisé en utilisant une poutre en profil laminé en double T, sur l'aile inférieure de laquelle court le chariot porte-palan. Le bras est muni d'un ou de deux tirants pour soutenir le profil qui le relie au montant tubulaire de rotation. Cette version permet l'utilisation de la potence de levage pour des capacités de charge et des portées de bras plus importants par rapport aux versions C et T. Le bras permet la combinaison avec des chariots de translation avec poussée, électriques et mécaniques.

## INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Elle est réalisée pour l'alimentation du palan et/ou du chariot électrique, qui court le long du bras de la potence. Elle prévoit un boîtier de dérivation pour le raccordement entre la ligne et le câble d'alimentation, placé au sommet de la potence sur fût ou à proximité du support console dans la version murale. La potence sur fût peut être fournie, sur demande, avec sectionneur cadenassable. La distribution d'énergie est réalisée moyennant un câble plat de type ignifugeant, coulissant sur des chariots ou des glissières qui circulent le long du bras.



# NOUVELLE SÉRIE S POTENCE EN PROFIL CREUX

**Pour des capacités de charge de 63 à 1.000 kg et bras jusqu'à 7ml en standard, à rotation manuelle.**

La nouvelle série S allie tradition et innovation et se caractérise par l'extrême légèreté du déplacement grâce à la faible inertie résultant du faible poids. Le bras est obtenu en utilisant un profilé en tôle dans lequel coulisse le chariot coulissant, caractérisé par une grande fluidité de mouvement due à la qualité des composants utilisés. La combinaison de ces éléments rend la série S légère, simple et facile à manœuvrer. Le nouveau canal utilisé pour fabriquer la flèche de la potence est un profilé spécial laminé à froid, qui se distingue par sa surface lisse, sa grande rigidité et son faible poids propre. Des surfaces de guidage spéciales et des surfaces de roulement légèrement inclinées réduisent le frottement des roues du chariot porte-palan. La réduction de son poids propre signifie moins d'efforts de manutention pour l'opérateur pour la rotation manuelle du bras de la potence. Les nouveaux chariots de translation présentent les avantages suivants :

- ▶ Course parfaite et silence maximal des roues en plastique montées sur des roulements à billes
- ▶ Connexion à la charge par goupille, pivot et sans moment de basculement
- ▶ Capacité de charge verticale élevée (horizontalement jusqu'à 10 % de la charge verticale)

## Montant

Conçu pour permettre un angle de rotation plus ample.

## Colonne

Colonne carrée conçue pour maximiser la rigidité tout en ayant un faible poids

### Groupe étriers

Utiliser pour fixer la potence murale. La configuration permet d'éviter des opérations compliquées d'alignement durant la mise en œuvre.

### Chariot de translation

Course très fluide pour une manipulation aisée grâce à une faible friction des roues.



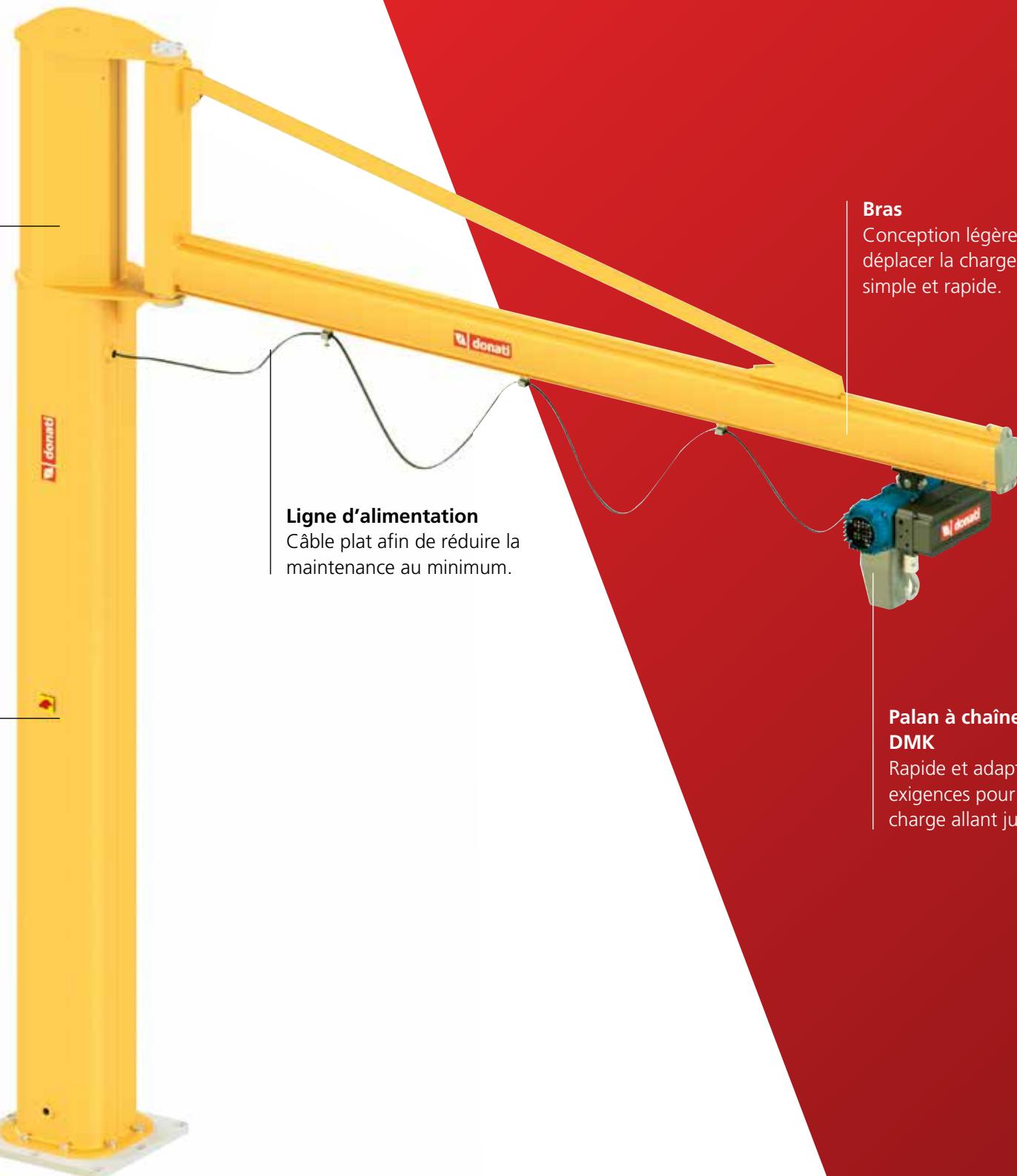
### Palan à chaîne électrique DMK

Rapide et adapté à toutes les exigences pour des capacités de charge allant jusqu'à 4.000 kg.

# MAX

## 1.000 KG

Manutention manuelle



## LES POTENCES AVEC BRAS ARTICULÉ, À ROTATION MANUELLE, DANS LA VERSION SUR "FÛT" SÉRIE CBB ET "MURALE" SÉRIE MBB

Elles sont réalisées pour la manutention des marchandises à l'intérieur de l'usine ou sur un chantier où la présence d'obstacles fixes représenterait un empêchement à la libre rotation par rapport à la mobilité du bras là où celui-ci serait réalisé en un seul élément rigide. Les potences "à bras articulé" sont à cet effet munies d'un bras réalisé en deux segments avec charnière en "pantographe" qui permettent d'éviter les obstacles fixes durant la rotation. Elles sont disponibles de série pour des capacités de charge de 125 à 500 kg et bras de 2 à 7 m.

### BRAS ARTICULÉ

Les potences, à la fois dans la version murale et sur fût, sont munies d'un "bras articulé", tournant autour de son propre axe. Le bras articulé est réalisé en utilisant deux poutres en porte-à-faux, constituant les deux segments (semi-bras) avec charnière. Le semi-bras côté "raccordement" est généralement réalisé en caisson, tandis que celui du côté "porte-à-faux" est réalisé en utilisant une poutre en profil laminé en double T. Le premier segment (semi-bras côté raccordement) tourne autour de l'axe situé sur la colonne ou sur la console où il est fixé avec des charnières. Le second segment (semi-bras côté porte-à-faux) tourne sur l'extrémité du premier segment et est muni de système de réglage de planéité. Les deux semi-bras peuvent être de longueurs différentes entre elles et sont en mesure de tourner indépendamment l'un de l'autre. Leur réciproque mobilité, grâce à l'effet "pantographe", permet à l'appareil de levage d'arriver à n'importe quel point de la zone à servir en évitant, dans le cadre de celle-ci, les obstacles éventuels à la rotation ainsi que d'augmenter la surface à servir dans la zone derrière la colonne ou le pilier de fixation de la console. Tout le bras articulé est directement solidaire, moyennant des renforcements, au montant tubulaire de rotation. Les deux semi-bras, pivotant autour de leurs propres axes de rotation au moyen de paliers, permettent d'utiliser de manière optimale l'espace disponible en hauteur du fait de l'absence de tirants.

### INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Elle est réalisée pour l'alimentation du palan et, pour le raccordement entre la ligne et le câble d'alimentation, prévoit : Boîtier de dérivation, à proximité du support console pour la version murale MBB. Sectionneur cadenassable, fourni de série, placé sur la colonne dans la version CBB. La distribution d'énergie est réalisée moyennant un câble de type ignifugeant. Ligne électrique réalisée avec câble rond multipolaire souple introduit dans un chemin de câble soudé sous l'aile de la poutre. Boîte à boutons de commande suspendue depuis le palan.





# POTENCE AVEC BRAS ARTICULÉ

**SÉRIE CBB**  
SUR "FÛT AVEC BRAS ARTICULÉ"  
ANGLE DE ROTATION MAX. 360°

**SÉRIE MBB**  
"MURALE AVEC BRAS ARTICULÉ"  
ANGLE DE ROTATION MAX. 360°





# POTENCE DE LEVAGE À BRAS MOTORISÉ

## SÉRIE CBE SUR "FÛT"

ANGLE DE ROTATION MAX. 300°  
(290° DANS LA VERSION T)

## SÉRIE MBE "MURALE"

ANGLE DE ROTATION MAX. 270°  
(250° DANS LA VERSION T)



## LES POTENCES À BRAS MOTORISÉ, À ROTATION ÉLECTRIQUE, DANS LA VERSION SUR "FÛT" SÉRIE CBE ET "MURALE" SÉRIE MBE

Elles sont réalisées pour la manutention des marchandises dans des zones difficilement accessibles ou joignables, ou la présence d'obstacles fixes représenterait un empêchement pour parcourir le plancher. Elles trouvent aussi leur emploi dans des cas où la fréquence des manœuvres, l'importance de la charge et des forces de poussée, peuvent provoquer une fatigue excessive là où elles seraient effectuées manuellement. Disponibles de série pour des capacités de charge de 250 à 2.000 kg et portée du bras jusqu'à 8 m elles sont réalisées dans les versions T et H en fonction des deux différentes versions du bras.

### VERSION INVERSEE "T", POUR DES CAPACITÉS DE CHARGE DE 500 À 2.000 kg ET BRAS JUSQU'À 6 ML EN STANDARD

Réalisée en utilisant une poutre en profil laminé en double T sur les ailes inférieures de laquelle court le chariot porte-palan. La poutre est autoportante en porte-à-faux, donc sans tirants de soutien, et est directement solidaire, moyennant des renforcements, au montant tubulaire de rotation. Cette version permet d'utiliser de manière optimale de l'espace disponible en hauteur du fait de l'absence de tirants et permet d'exploiter au maximum la course du crochet. Le bras permet la combinaison avec des chariots de translation avec poussée, électriques et mécaniques.

### VERSION TRIANGULÉE "H", POUR DES CAPACITÉS DE CHARGE DE 250 À 2.000 kg ET BRAS JUSQU'À 8 ML EN STANDARD

Réalisée en utilisant une poutre en profil laminé en double T sur l'aile inférieure de laquelle court le chariot porte palan. Le bras est muni d'un ou de deux tirants pour soutenir le profil qui le relie au montant tubulaire de rotation. Cette version permet d'utiliser la potence de levage pour des capacités de charge et portées de bras plus amples par rapport aux versions T. Le bras permet la combinaison avec des chariots de translation avec poussée, électriques et mécaniques.

### BRAS PIVOTANT

Le bras, pivotant autour de son propre axe sur des paliers à roulement, se compose d'une poutre portante pour le coulissemement du chariot porte palan.

### MÉCANISME DE ROTATION

Constitué d'un motoréducteur fixé verticalement dans la partie inférieure de la console de support, réalisé avec un réducteur de type épicycloïdal, avec engrenages dans un bain d'huile traité thermiquement et moteur autofreinant à frein conique. Le pignon de sortie du motoréducteur se couple avec une couronne dentée

solidaire avec le bras auquel il confère le mouvement. Le démarrage et le freinage progressifs sont assurés par un variateur de fréquence (inverter) alimenté en courant alterné monophasé avec tension à 230 V. Pour l'alimentation de Potences différentes par rapport aux 400 V, il faut un inverter triphasé.

### INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Elle est réalisée pour l'alimentation du palan et du chariot, qui courent le long du bras de la potence ainsi que du motoréducteur de rotation. L'installation électrique comprend deux tableaux électriques de commande, un pour la commande de l'unité de levage et de translation sur le palan, tandis que l'appareillage de commande de la rotation est intégrée au motoréducteur. A l'intérieur des tableaux sont placés les contacteurs pour la commande de tous les mouvements de la potence. Les circuits de commande sont sous basse tension (48V) obtenue moyennant un transformateur protégé par des fusibles. Un boîte à bornes de connexion facile d'accès, avec des bornes numérotées garantit la simplicité et la sécurité des câblages des câbles relatifs à toutes les fonctions externes et facilite leur éventuelle inspection. Ligne électrique pour l'alimentation du chariot -palan formée de câbles plats multipolaires souples de type ignifugeant suspendus à des festons sur des chariots coulissants sur l'aile inférieure de la poutre. Boîte à boutons de commande, suspendu depuis le palan, avec protection en matériau thermoplastique antichoc, soutenue par un câble rond multipolaire et suspendue par des ficelles. Lorsque cela est prévu, elle est munie de connecteur à prise rapide à polarité obligée, pour faciliter son montage et éventuellement son remplacement. Sur demande, on peut installer une boîte à boutons indépendante, coulissant le long de la poutre de la potence, moyennant des chariots dans un profil en goulotte moyennant câble multipolaire à festons. La sirène, si prévue, commandée par un bouton-poussoir d'"alarme" a la fonction d'avertisseur sonore pour signaler les éventuelles situations de danger durant la manutention. Fin de course électrique de sécurité sur les mouvements de rotation installé de série, pour délimiter le champ de rotation du bras de la potence. Agissant sur les circuits auxiliaires de basse tension, il est de type sans fin à deux seuils d'intervention tant en rotation droite qu'en rotation gauche et a aussi la fonction d'urgence pour la sécurité en cas de panne ou de dysfonctionnement du premier seuil d'intervention.

Pour la connexion à la ligne, on prévoit:

- ▶ sur la potence sur fût, un sectionneur de ligne  
cadenassable
- ▶ sur la potence murale, un boîtier de dérivation.  
Alimentation à courant électrique alterné avec tension triphasée + neutre + terre (~ 3+N+T).



# POTENCE À ROTATION ÉLECTRIQUE 360°

## SÉRIE GBR SUR "FÛT"

### ANGLE DE ROTATION 360° À ROTATION CONTINUE

#### LES POTENCES A ROTATION ÉLECTRIQUE SÉRIE GBR

Elles sont utilisées pour la manutention de charges dont la masse (élevée ou volumineuse) ne permet pas de les manutentionner manuellement. Elles sont utilisées aussi dans les cas où la présence d'obstacles fixes empêcherait de pouvoir parcourir le plancher. Elles représentent la solution idéale pour la manutention:

- ▶ sur des aires de travail ou des dépôts en plein air
- ▶ sur des ponts, pour le chargement et le déchargement de matériaux de bateaux
- ▶ sur des darses pour halage des coques
- ▶ sur des rampes de chargement pour la manutention de matériaux de véhicules
- ▶ pour des services sur de grosses unités opérationnelles ou pour assembler de machines

Elles sont disponibles de série, pour des capacités de charge de 1.000 à 10.000 kg et portées de bras de 4 à 10,5 m.

#### COLONNE

Réalisée en tôle d'acier plié et soudé à une structure tubulaire à section octogonale permet une rigidité et stabilité élevée; elle est fixée moyennant une plaque de base et un système de boulons ou de tirefonds. La partie supérieure est munie de bride pour la fixation de la crapaudine de rotation.

#### BRAS PIVOTANT

Il est constitué d'une poutre portante et, selon la capacité de charge et/ou de la portée du bras, il peut être réalisé en poutre profilée en double T ou en poutre à caisson conçue de manière à garantir le maximum de stabilité à la flexion et torsion. Pour la fabrication de la poutre portante en caisson, on utilise des laminés d'acier de qualité et on effectue des soudures avec des processus à fil continu afin de garantir les excellentes

conditions de sécurité et de fiabilité opérationnelle de la potence. Il est muni de bride forée prédisposée pour l'application de la crapaudine à laquelle elle est raccordée moyennant des boulons à haute résistance. La rotation du bras de la Potence, qui est monté sur la crapaudine pivotante, est garantie moyennant un motoréducteur. La zone circulaire servie par le bras peut, selon les nécessités, être limitée par des fins de course électriques, ou bien permettre la rotation continue, sans fin, du bras dans les deux directions de marche à travers l'utilisation de collecteur tournant d'alimentation.

#### MECANISMES DE ROTATION

Palier de base ou "crapaudine", en mesure de soutenir à la fois les poussées axiales dues aux forces verticales et le moment de basculement dû au porte-à-faux.

#### MOTORÉDUCTEUR

Monté sur le bras, muni de moteur auto-freinant à démarrage et freinage progressifs où le pignon, calé sur l'arbre, se couple avec la denture interne de crapaudine à laquelle il confère le mouvement.

#### SYSTEME DE FIXATION

Le cadre de fondation avec tirefonds est fourni, sur demande, pour la fixation des colonnes à la base (plinthe de fondation). Pour certaines configurations de potence, la fixation peut être effectuée aussi en utilisant des chevilles chimiques et une contreplaqué expressément conçue.

#### L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Réalisée pour l'alimentation du palan et du chariot qui courrent le long du bras de la Potence ainsi que pour alimenter le motoréducteur de rotation et comprend deux tableaux électriques de commande, un pour la commande de l'unité de levage et de translation à

bord du chariot /palan, tandis que l'appareillage de commande du motoréducteur de rotation est solidaire au bras. A l'intérieur des tableaux sont placés les contacteurs pour la commande de tous les mouvements de la potence, ainsi que les fusibles de protection contre les courts circuits. Les circuits de commande sont sous basse tension obtenue moyennant un transformateur protégé par des fusibles. Une boîte à bornes de connexion facile d'accès, avec des bornes numérotées garantit la simplicité et la sécurité des câblages des câbles relatifs à toutes les fonctions externes et facilite leur éventuelle inspection. En alternative, sur demande, la potence peut être fournie avec tableau électrique réalisé en tôle pliée, qui contient les contacteurs et les temporisateurs pour la commande de tous les mouvements de la potence, ainsi que les fusibles de protection contre les courts circuits. Les circuits de commande sont sous basse tension. Une boîte à bornes de connexion garantit simplicité et sécurité des câblages des câbles relatifs à toutes les fonctions externes en facilitant leur inspection éventuelle. Ligne électrique pour l'alimentation du chariot-palan formée de câbles plats multipolaires souples du type ignifugeant suspendus à des festons sur des chariots qui courent dans un profil

en goulotte. Boîte à boutons suspendue de commande, avec protection en matériau thermoplastique antichoc, coulissant le long de la poutre de la potence, moyennant des chariots dans un profil à goulotte à travers un câble multipolaire à festons flexibles. Elle est soutenue par un câble multipolaire rond et suspendu au moyen de ficelles. elle est généralement munie de connecteur à prise rapide à polarité obligée, pour faciliter le montage et l'éventuel remplacement. La sirène, si prévue, commandée par un bouton-poussoir d'"alarme" a la fonction d'avertisseur sonore pour signaler les éventuelles situations de danger durant la manutention. Collecteur tournant d'alimentation installé quand le bras de la potence est sans obstacles à chaque point de sa rotation et on demande au bras de pouvoir tourner en continu et sans fin dans les deux sens de rotation. Fin de course électrique de sécurité sur les mouvements de rotation, installé pour délimiter le champ de rotation du bras e la potence. Agissant sur les circuits auxiliaires de basse tension, il est du type à vis sans fin à deux seuils d'intervention tant en rotation droite que gauche et a aussi la fonction d'urgence pour la sécurité en cas de panne ou de mauvais fonctionnement du premier seuil d'intervention.





# POTENCE À ROTATION ÉLECTRIQUE/MANUELLE 360°

**SÉRIE GBL SUR "FÛT"**  
ANGLE DE ROTATION 360°  
À ROTATION CONTINUE



## LES POTENCES À ROTATION ELECTRIQUE OU MANUELLE SÉRIE GBL

Elles trouvent leur emploi dans la manutention de charges, comme solution idéale, dans des milieux couverts. Elles sont disponibles de série pour des capacités de charge de 1.000 à 5.000 kg et portée de 4 à 8 m avec rotation électrique et jusqu'à 2.000 kg avec rotation manuelle.

### COLONNE

Réalisée en tôle d'acier plié et soudé à une structure tubulaire à section octogonale, elle permet une rigidité et stabilité élevées; elle est fixée moyennant une plaque de base et un système de tirefonds. La partie supérieure est munie de bride pour la fixation de la couronne dentée (pour rotation électrique du bras) et de palier d'articulation sphérique pour le centrage et la rotation du bras sur cette colonne et d'une piste de roulement.

### BRAS PIVOTANT

Il est constitué d'une poutre portante réalisée en poutre profilée en double T, par un pivot pour le centrage sur l'axe verticale de la colonne et d'un bras de réaction avec boîte de roulements qui courent sur la piste de roulement de la colonne. La rotation électrique du bras de la potence est assurée par un motoréducteur qui est relié au bras. La zone circulaire servie par le bras peut, selon la nécessité, être limitée par des fins de course électriques, ou bien permettre la rotation continue du bras dans les deux directions de marche à travers l'utilisation de collecteur tournant d'alimentation.

### MÉCANISMES DE ROTATION

Constitué d'un motoréducteur monté sur le bras, muni de moteur auto-freinant avec démarrage et freinage progressifs à double polarité où le pignon, calé sur l'arbre lent, se couple avec la denture externe de la couronne solidaire à la colonne.

### SYSTÈME DE FIXATION

Le cadre de fondation avec les tirefonds est fourni, sur demande, pour la fixation de la colonne à la base (plinthe de fondation). Pour les Potences ayant une capacité de charge jusqu'à 2000 kg et portée du bras jusqu'à 8 m, la fixation peut être effectuée aussi en utilisant des chevilles chimiques et une contreplaqué expressément conçue.

## INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Réalisé pour l'alimentation du palan et du chariot qui courent le long du bras de la potence ainsi que pour alimenter le motoréducteur de rotation et comprend deux tableaux électriques de commande, un pour la commande de l'unité de levage et de translation à bord du palan/chariot, alors que l'appareillage de commande du motoréducteur de rotation est solidaire au bras.

A l'intérieur des tableaux sont placés les contacteurs pour la commande de tous les mouvements de la la potence, ainsi que les fusibles de protection contre les courts circuits. Les circuits de commande sont sous basse tension obtenue moyennant un transformateur protégé par des fusibles. Une boîte à bornes de connexion, à bornes numérotées, garantit la simplicité et la sécurité des câblages des câbles relatifs à toutes les fonctions externes en facilitant leur éventuelle inspection.

La ligne électrique pour l'alimentation du chariot -palan formée de câbles plats multipolaires flexibles de type ignifugeant suspendus à des festons sur des chariots qui courent dans un profil en goulotte. Boîte à boutons de commande suspendu à l'appareillage de commande palan/chariot. Elle est soutenue par un câble multipolaire rond et suspendue au moyen de ficelles.

Radiocommande, sur demande en alternative à la boîte à boutons traditionnelle, en cas de charges encombrantes de manière à pouvoir commander tous les mouvements à distance. La sirène commandée par un bouton-poussoir d'"alarme" a la fonction d'avertisseur sonore pour signaler les éventuelles situations de danger durant la manutention.

Collecteur tournant d'alimentation installé quand le bras de la potence est sans obstacles à chaque point de sa rotation et on demande au bras de pouvoir tourner en continu et sans fin dans les deux sens de rotation. Fin de course électrique de sécurité sur les mouvements de rotation, installé pour délimiter le champ de rotation du bras de la potence.

Agissant sur les circuits auxiliaires de basse tension, il est du type à vis sans fin à deux seuils d'intervention tant en rotation droite que gauche et a aussi la fonction d'urgence pour la sécurité en cas de panne ou de mauvais fonctionnement du premier seuil d'intervention.

# CRITÈRES DE CHOIX ET LIMITES D'UTILISATION

Pour obtenir une totale correspondance des potences au service pour lequel elles sont destinées, il faut vérifier les paramètres qui caractérisent les limites d'emploi et, donc, le juste choix. Ce sont essentiellement la capacité de charge effective, l'état de sollicitation et les paramètres fonctionnels.

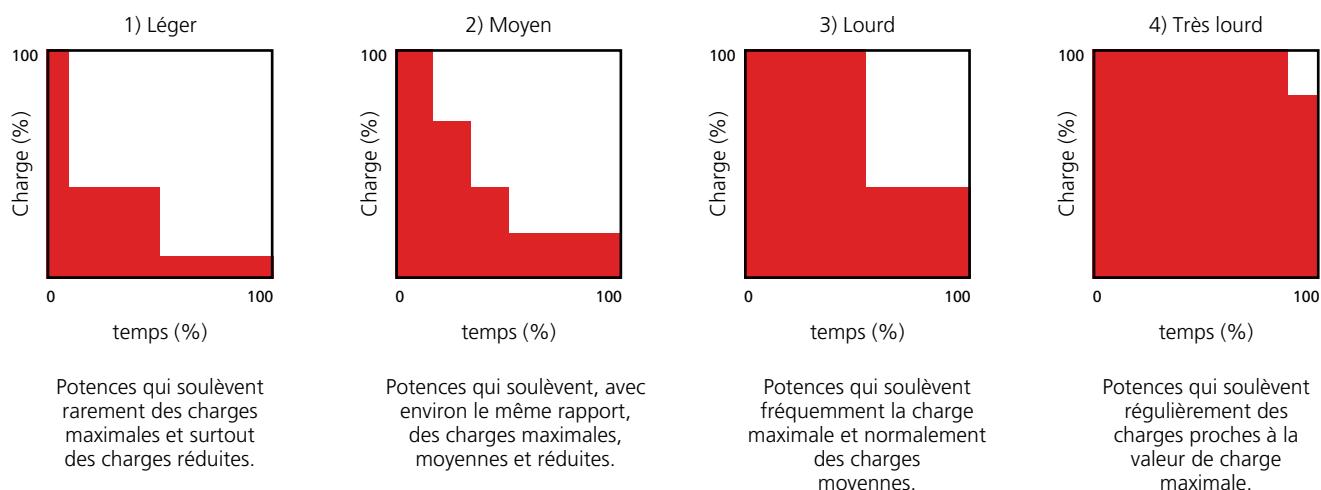
## CAPACITÉ DE CHARGE EFFECTIVE

Elle est déterminée par la charge la plus lourde à soulever.



## ETAT DE SOLICITATION

L'état de sollicitation, ou régime de charge, se vérifie en considération de l'entité effective des charges à soulever et est à rapporter à un des quatre régimes de charge reportés ci-dessous.



## PARAMÈTRES FONCTIONNELS

Les paramètres fonctionnels qui doivent être attentivement considérés dans le choix de la potence de levage sont:

- ▶ Dimensions fonctionnelles: la 'hauteur du bras, qui détermine la course crochet du palan, et son porte-à-faux (portée du bras) doivent être sélectionnés de manière à garantir la couverture fonctionnelle de l'espace à desservir en considération des encombrements environnants.
- ▶ Type de translation (si prévue): manuelle ou électrique selon les caractéristiques de la masse à manutentionner et le type de bras choisi.
- ▶ Nature de la charge: délicate ou pas, elle détermine pour son positionnement le choix des vitesses de manutention (levage et translation) les plus indiquées. Dans certains cas, il est indispensable de recourir à des palans à deux vitesses avec vitesse lente de positionnement.
- ▶ Zone d'utilisation: la potence de levage est caractérisée, du fait de sa conception, par une élasticité intrinsèque élevée qui devient encore plus évidente quand elle est utilisée pour des manutentions avec charges proches à la capacité maximale de charge et/ou avec localisation surtout à l'extrémité du bras.
- ▶ Milieu d'utilisation: les potences sont prévues pour le service à l'intérieur et/ou dans un milieu couvert, à l'abri des intempéries et en l'absence de vent. Dans le cas d'utilisation en extérieur, il faudra prendre des mesures adéquates selon le traitement superficiel (sablage - peinture) ainsi que:
  - dans le cas de potence à rotation manuelle: un système de frein de stationnement du bras et un toit de protection adéquat pour le palan-chariot.
  - dans le cas de potence à rotation électrique: des toits de protection adéquats pour le palan-chariot, pour le motoréducteur de rotation et pour le tableau électrique.
- ▶ Fréquence d'utilisation: si l'utilisation est très élevée (manoeuvres fréquentes et/ou répétées) avec charges proches à la capacité de charge maximale il faut considérer la fatigue de l'opérateur due aux manutentions manuelles.

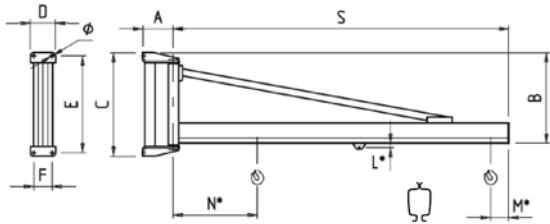
Contrôler, sur la base de l'état de sollicitation prévu pour la potence de levage, que les limites d'utilisation, type de service et nb de cycles prévus en 10 ans de travail, ne sont pas en contraste avec les données du tableau suivant.

| LIMITES D'UTILISATION DES POTENCES DANS LA CLASSE DE SERVICE ISO A5 (SELON ISO 4301/88) |               |                         |                  |                  |
|---|---------------|-------------------------|------------------|------------------|
| ETAT DE SOLICITATION  | 1) LÉGER      | 2) MOYEN                | 3) LOURD         | 4) TRÈS LOURD    |
| Type de service   | usage irrégul | usage régulier intermit | usage rég. léger | usage irrégulier |
| Condition d'emploi  | U 6           | U 5                     | U 4              | U 3              |
| nb cycle opér.en 10 ans   | 1.000.000     | 500.000                 | 250.000          | 125.000          |

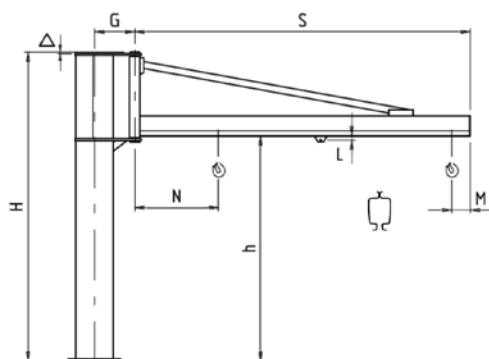
# POTENCE DE LEVAGE SÉRIE GBP/GBA – VERSION S – FLECHE EN PROFILE CREUX TRIANGULEE



Potence murale -  
Rotation 270°



Potence sur fut -  
Rotation 300°



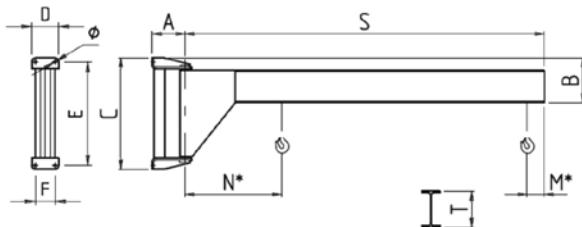
Cotes L\*, M\* et N\* pour puissance murale: voir cotes correspondantes relatives aux puissances sur fut

| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S    |               | TAILLE POTENCE |         | CHARIOT TYPE | POTENCE MURALE SÉRIE GBP - VERSION C |                                |     |      |      |     |      | POTENCE SUR FUT SÉRIE GBA - VERSION C |                  |             |      |           |                                |      | POIDS |    |     |     |            |                 |      |
|-------------------------|-------------|---------------|----------------|---------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----|------|------|-----|------|---------------------------------------|------------------|-------------|------|-----------|--------------------------------|------|-------|----|-----|-----|------------|-----------------|------|
|                         | NOMINAL (m) | EFFECTIF (mm) | CONSOLE        | COLONNE |              | CODE TYPE                            | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |     |      |      |     |      |                                       | POIDS POTENCE lg | HAUTEUR H m |      | CODE TYPE | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |      |       |    |     |     |            |                 |      |
|                         |             |               |                |         |              |                                      | A                              | B   | C    | D    | E   | F    | Ø                                     |                  | BASE        | MAX. |           | Sous POUTRE h                  | G    | I     | M  | N   | Δ   | POTENCE lg | COLONNE Au m kg |      |
| 63                      | 4           | 3999          | A              | R       | R            | 1                                    | S01A41                         | 170 | 552  | 644  | 200 | 594  | 150                                   | 17               | 60.2        | 3    | 5         | S30R41                         | 2498 | 228   | 38 | 100 | 522 | 12         | 102.3           | 18.2 |
|                         | 5           | 4999          | A              | R       | R            | 1                                    | S01A51                         | 170 | 552  | 644  | 200 | 594  | 150                                   | 17               | 68.1        | 3    | 5         | S30R51                         | 2498 | 228   | 38 | 100 | 582 | 12         | 110.2           | 18.2 |
|                         | 6           | 5997          | C              | T       | T            | 2                                    | S02C61                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 171.3       | 3.5  | 5.5       | S30T61                         | 2740 | 323   | 35 | 115 | 730 | 12         | 266.1           | 35   |
|                         | 7           | 6997          | C              | T       | T            | 2                                    | S02C71                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 189.3       | 3.5  | 5.5       | S30T71                         | 2740 | 323   | 35 | 115 | 790 | 12         | 284.1           | 35   |
| 125                     | 2           | 1999          | A              | R       | R            | 1                                    | S01A23                         | 170 | 552  | 644  | 200 | 594  | 150                                   | 17               | 44.4        | 3    | 5         | S30R23                         | 2498 | 228   | 38 | 100 | 452 | 12         | 86.5            | 18.2 |
|                         | 3           | 2999          | A              | R       | R            | 1                                    | S01A33                         | 170 | 552  | 644  | 200 | 594  | 150                                   | 17               | 52.2        | 3    | 5         | S30R33                         | 2498 | 228   | 38 | 100 | 522 | 12         | 94.3            | 18.2 |
|                         | 4           | 3999          | B              | S       | S            | 1                                    | S01B43                         | 170 | 552  | 644  | 200 | 594  | 150                                   | 17               | 60.1        | 3    | 5         | S30S43                         | 2498 | 274   | 38 | 100 | 522 | 12         | 116             | 22.8 |
|                         | 5           | 4999          | B              | S       | S            | 1                                    | S01B53                         | 170 | 552  | 644  | 200 | 594  | 150                                   | 17               | 73.1        | 3    | 5         | S30S53                         | 2498 | 274   | 38 | 100 | 582 | 12         | 129             | 22.8 |
| 250                     | 6           | 5997          | C              | T       | T            | 2                                    | S02C63                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 171.3       | 3.5  | 5.5       | S35T63                         | 2740 | 323   | 35 | 115 | 730 | 17         | 266.1           | 35   |
|                         | 7           | 6997          | C              | T       | T            | 2                                    | S02C73                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 190         | 3.5  | 5.5       | S35T73                         | 2740 | 323   | 35 | 115 | 790 | 17         | 284.8           | 35   |
|                         | 2           | 1999          | A              | R       | R            | 1                                    | S01A24                         | 170 | 552  | 644  | 200 | 594  | 150                                   | 17               | 44.7        | 3    | 5         | S30R24                         | 2498 | 274   | 38 | 100 | 452 | 12         | 86.8            | 18.2 |
|                         | 3           | 2999          | B              | S       | S            | 1                                    | S01B34                         | 170 | 552  | 644  | 200 | 594  | 150                                   | 17               | 52.6        | 3    | 5         | S30S34                         | 2498 | 274   | 38 | 100 | 522 | 12         | 108.5           | 22.8 |
| 500                     | 4           | 3997          | C              | T       | T            | 1                                    | S02C44                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 90.7        | 3.5  | 5.5       | S35T44                         | 2740 | 323   | 38 | 100 | 592 | 17         | 185.5           | 35   |
|                         | 5           | 4999          | C              | T       | T            | 2                                    | S02C54                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 152.2       | 3.5  | 5.5       | S35T54                         | 2740 | 323   | 35 | 115 | 670 | 17         | 247             | 35   |
|                         | 6           | 5997          | D              | U       | U            | 2                                    | S02D64                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 171.7       | 3.5  | 5.5       | S35U64                         | 2740 | 386   | 35 | 115 | 730 | 17         | 296.3           | 43.5 |
|                         | 7           | 6997          | D              | U       | U            | 2                                    | S02D74                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 190         | 3.5  | 5.5       | S35U74                         | 2740 | 386   | 35 | 115 | 790 | 17         | 314.6           | 43.5 |
| 800                     | 2           | 1997          | C              | T       | T            | 2                                    | S02C25                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 94.5        | 3.5  | 5.5       | S35T25                         | 2740 | 323   | 35 | 115 | 540 | 17         | 189.3           | 35   |
|                         | 3           | 2997          | C              | T       | T            | 2                                    | S02C35                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 113.6       | 3.5  | 5.5       | S35T35                         | 2740 | 323   | 35 | 115 | 600 | 17         | 225.9           | 35   |
|                         | 4           | 3997          | D              | U       | U            | 2                                    | S02D45                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 132.7       | 3.5  | 5.5       | S35U45                         | 2740 | 386   | 35 | 115 | 600 | 17         | 257.3           | 43.5 |
|                         | 5           | 4997          | D              | U       | U            | 2                                    | S02D55                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 153.2       | 3.5  | 5.5       | S35U55                         | 2740 | 386   | 35 | 115 | 670 | 17         | 277.8           | 43.5 |
| 1000                    | 6           | 5997          | E              | V       | V            | 2                                    | S03E65                         | 255 | 1100 | 1240 | 300 | 1160 | 220                                   | 34               | 240.4       | 4    | 6         | S40V65                         | 2982 | 443   | 35 | 115 | 760 | 20         | 443.9           | 64   |
|                         | 7           | 6997          | E              | V       | V            | 2                                    | S03E75                         | 255 | 1100 | 1240 | 300 | 1160 | 220                                   | 34               | 269.8       | 4    | 6         | S40V75                         | 2982 | 443   | 35 | 115 | 830 | 20         | 473.3           | 64   |
|                         | 7           | 6997          | F              | Z       | Z1           | 2D                                   | S03F76                         | 255 | 1100 | 1240 | 300 | 1160 | 220                                   | 34               | 296.1       | 4    | 6         | S40Z76                         | 2982 | 513   | 53 | 265 | 980 | 20         | 544.4           | 75.2 |
|                         | 2           | 1997          | D              | U       | U            | 2D                                   | S02D27                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 95.2        | 3.5  | 5.5       | S35U27                         | 2740 | 386   | 53 | 265 | 690 | 17         | 219.8           | 43.5 |
| 1000                    | 3           | 2997          | D              | U       | U            | 2D                                   | S02D37                         | 210 | 820  | 930  | 250 | 870  | 190                                   | 22               | 114.2       | 3.5  | 5.5       | S35U37                         | 2740 | 386   | 53 | 265 | 750 | 17         | 238.8           | 43.5 |
|                         | 4           | 3997          | E              | V       | V            | 2D                                   | S03E47                         | 255 | 1100 | 1240 | 300 | 1160 | 220                                   | 34               | 193.5       | 4    | 6         | S40V47                         | 2982 | 443   | 53 | 265 | 780 | 20         | 397             | 64   |
|                         | 5           | 4997          | E              | V       | V            | 2D                                   | S03E57                         | 255 | 1100 | 1240 | 300 | 1160 | 220                                   | 34               | 246.4       | 4    | 6         | S40V57                         | 2982 | 443   | 53 | 265 | 850 | 20         | 449.9           | 64   |
|                         | 6           | 5997          | F              | Z       | Z1           | 2D                                   | S03F67                         | 255 | 1100 | 1240 | 300 | 1160 | 220                                   | 34               | 276         | 4    | 6         | S40Z67                         | 2982 | 513   | 53 | 265 | 910 | 20         | 524.3           | 75.2 |

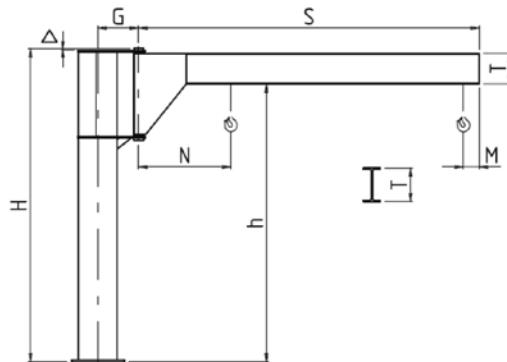
## POTENCE DE LEVAGE SÉRIE GBP/GBA – VERSION T – FLECHE INVERSEE



Potence murale -  
Rotation 250°



Potence sur fut -  
Rotation 290°



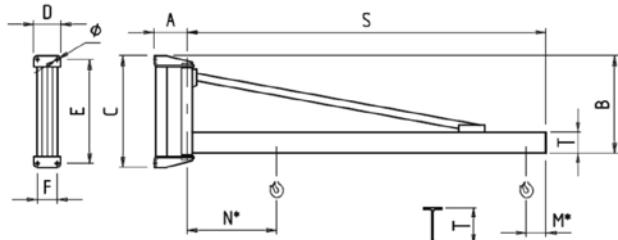
Cotes M\* et N\* pour potence murale: voir cotes correspondantes relatives aux potences sur fut

| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S m | TAILE POTENCE |         |              | POTENCE MURALE SÉRIE GBP - VERSION T |                                |     |      |     |      |     |    |                  | POTENCE SUR FUT SÉRIE GBA - VERSION T |           |                                |      |               |     |      |       |         |     |            |                 |
|-------------------------|------------|---------------|---------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----|------|-----|------|-----|----|------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|------|---------------|-----|------|-------|---------|-----|------------|-----------------|
|                         |            | CONSOLE       | COLONNE | CONTREPLAQUE | CODE TYPE                            | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |     |      |     |      |     |    | POIDS POTENCE kg | HAUTEUR H m                           | CODE TYPE | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |      |               |     |      | POIDS |         |     |            |                 |
|                         |            |               |         |              |                                      | A                              | B   | C    | D   | E    | F   | Ø  |                  |                                       |           | BASE                           | MAX. | SOUS POUTRE h | G   | M    | N     | T (IPE) | Δ   | POTENCE kg | COLONNE AU m kg |
| 63                      | 4          | A             | R       | R            | T01A41                               | 170                            | 248 | 644  | 200 | 594  | 150 | 15 | 95               | 3                                     | 5         | T30R41                         | 2800 | 228           | 190 | 655  | 160   | 12      | 148 | 18.2       |                 |
|                         | 5          | A             | R       | R            | T01A51                               | 170                            | 248 | 644  | 200 | 594  | 150 | 15 | 111              | 3                                     | 5         | T30R51                         | 2800 | 228           | 190 | 715  | 160   | 12      | 164 | 18.2       |                 |
| 125                     | 2          | A             | R       | R            | T01A23                               | 170                            | 248 | 644  | 200 | 594  | 150 | 15 | 63               | 3                                     | 5         | T30R23                         | 2800 | 228           | 190 | 595  | 160   | 12      | 116 | 18.2       |                 |
|                         | 3          | A             | R       | R            | T01A33                               | 170                            | 248 | 644  | 200 | 594  | 150 | 15 | 79               | 3                                     | 5         | T30R33                         | 2800 | 228           | 190 | 655  | 160   | 12      | 132 | 18.2       |                 |
|                         | 4          | B             | S       | S            | T01B43                               | 170                            | 288 | 644  | 200 | 594  | 150 | 15 | 125              | 3                                     | 5         | T30S43                         | 2760 | 274           | 190 | 725  | 200   | 12      | 200 | 22.8       |                 |
|                         | 5          | B             | S       | S            | T01B53                               | 170                            | 288 | 644  | 200 | 594  | 150 | 15 | 147              | 3                                     | 5         | T30S53                         | 2760 | 274           | 190 | 785  | 200   | 12      | 222 | 22.8       |                 |
| 250                     | 2          | B             | S       | S            | T01B24                               | 170                            | 288 | 644  | 200 | 594  | 150 | 15 | 81               | 3                                     | 5         | T30S24                         | 2760 | 274           | 190 | 665  | 200   | 12      | 156 | 22.8       |                 |
|                         | 3          | B             | S       | S            | T01B34                               | 170                            | 288 | 644  | 200 | 594  | 150 | 15 | 103              | 3                                     | 5         | T30S34                         | 2760 | 274           | 190 | 725  | 200   | 12      | 178 | 22.8       |                 |
|                         | 4          | C             | T       | T            | T02C44                               | 210                            | 346 | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 195              | 3.5                                   | 5.5       | T35T44                         | 3212 | 323           | 190 | 800  | 240   | 17      | 320 | 35         |                 |
|                         | 5          | C             | T       | T            | T02C54                               | 210                            | 346 | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 226              | 3.5                                   | 5.5       | T35T54                         | 3212 | 323           | 190 | 860  | 240   | 17      | 351 | 35         |                 |
| 500                     | 6          | D             | U       | U            | T02D64                               | 210                            | 406 | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 340              |                                       |           |                                |      |               |     |      | 190   | 1000    | 300 |            |                 |
|                         | 6          | E             | V       | V            | T03E64                               | 255                            | 500 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 410              | 4                                     | 6         | T40V64                         | 3640 | 443           | 190 | 1065 | 300   | 20      | 705 | 64         |                 |
|                         | 7          | E             | V       | V            | T03E74                               | 255                            | 500 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 555              | 4                                     | 6         | T40V74                         | 3580 | 443           | 190 | 1135 | 360   | 20      | 852 | 64         |                 |
|                         | 2          | C             | T       | T            | T02C25                               | 210                            | 346 | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 134              | 3.5                                   | 5.5       | T35T25                         | 3212 | 323           | 190 | 740  | 240   | 17      | 260 | 35         |                 |
| 1000                    | 3          | C             | T       | T            | T02C35                               | 210                            | 346 | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 165              | 3.5                                   | 5.5       | T35T35                         | 3212 | 323           | 190 | 800  | 240   | 17      | 290 | 35         |                 |
|                         | 4          | D             | U       | U            | T02D45                               | 210                            | 406 | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 256              | 3.5                                   | 5.5       | T35U45                         | 3152 | 386           | 190 | 880  | 300   | 17      | 430 | 43.5       |                 |
|                         | 5          | D             | U       | U            | T02D55                               | 210                            | 406 | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 298              | 3.5                                   | 5.5       | T35U55                         | 3152 | 386           | 190 | 940  | 300   | 17      | 472 | 43.5       |                 |
|                         | 6          | E             | V       | V            | T03E65                               | 255                            | 500 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 482              | 4                                     | 5         | T40V65                         | 3580 | 443           | 190 | 1140 | 360   | 20      | 779 | 64         |                 |
| 2000                    | 6          | F             | Z       | Z1           |                                      |                                |     |      |     |      |     |    |                  | 4                                     | 6         | T40Z65                         | 3580 | 513           | 190 | 1140 | 360   | 20      | 864 | 75.2       |                 |
|                         | 7          | E             | V       | V            | T03E75                               | 255                            | 540 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 596              | 4                                     | 4         | T40V75                         | 3540 | 443           | 190 | 1270 | 400   | 20      | 893 | 64         |                 |
|                         | 7          | F             | Z       | Z1           |                                      |                                |     |      |     |      |     |    |                  | 4                                     | 6         | T40Z75                         | 3540 | 513           | 190 | 1270 | 400   | 20      | 978 | 75.2       |                 |
|                         | 2          | D             | U       | U            | T02D27                               | 210                            | 406 | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 172              | 3.5                                   | 5.5       | T35U27                         | 3152 | 386           | 190 | 820  | 300   | 17      | 346 | 43.5       |                 |
| 1600                    | 3          | D             | U       | U            | T02D37                               | 210                            | 406 | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 214              | 3.5                                   | 5.5       | T35U37                         | 3152 | 386           | 190 | 880  | 300   | 17      | 388 | 43.5       |                 |
|                         | 4          | E             | V       | V            | T03E47                               | 255                            | 499 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 381              | 4                                     | 6         | T40V47                         | 3580 | 443           | 190 | 945  | 360   | 20      | 678 | 64         |                 |
|                         | 5          | E             | V       | V            | T03E57                               | 255                            | 499 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 438              | 4                                     | 6         | T40V57                         | 3580 | 443           | 190 | 1005 | 360   | 20      | 735 | 64         |                 |
|                         | 6          | F             | Z       | Z1           | T03F67                               | 255                            | 540 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 530              | 4                                     | 4         | T40Z67                         | 3540 | 513           | 190 | 1190 | 400   | 20      | 912 | 75.2       |                 |
| 2000                    | 7          | F             | Z       | Z1           | T03F77                               | 255                            | 590 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 688              |                                       |           |                                |      |               |     |      | 190   | 1270    | 450 |            |                 |
|                         | 6          | F             | Z       | Z2           | T03F68                               | 255                            | 590 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 610              |                                       |           |                                |      |               |     |      | 190   | 1270    | 450 |            |                 |
|                         | 2          | E             | V       | V            | T03E29                               | 255                            | 499 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 267              | 4                                     | 6         | T40V29                         | 3580 | 443           | 210 | 900  | 360   | 20      | 564 | 64         |                 |
|                         | 3          | E             | V       | V            | T03E39                               | 255                            | 499 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 324              | 4                                     | 6         | T40V39                         | 3580 | 443           | 210 | 960  | 360   | 20      | 621 | 64         |                 |
| 2000                    | 4          | F             | Z       | Z2           | T03F49                               | 255                            | 540 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 400              | 4                                     | 6         | T40Z49                         | 3540 | 513           | 210 | 1070 | 400   | 20      | 780 | 75.2       |                 |
|                         | 5          | F             | Z       | Z2           | T03F59                               | 255                            | 590 | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 535              |                                       |           |                                |      |               |     |      | 210   | 1220    | 450 |            |                 |

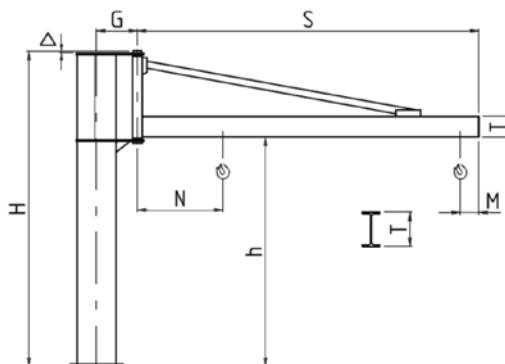
## POTENCE DE LEVAGE SÉRIE GBP/GBA – VERSION H – FLECHE TRIANGULEE



Potence murale -  
Rotation 270°



Potence sur fut -  
Rotation 300°



Cotes M\* et N\* pour potence murale: voir cotes correspondantes relatives aux potences sur fut

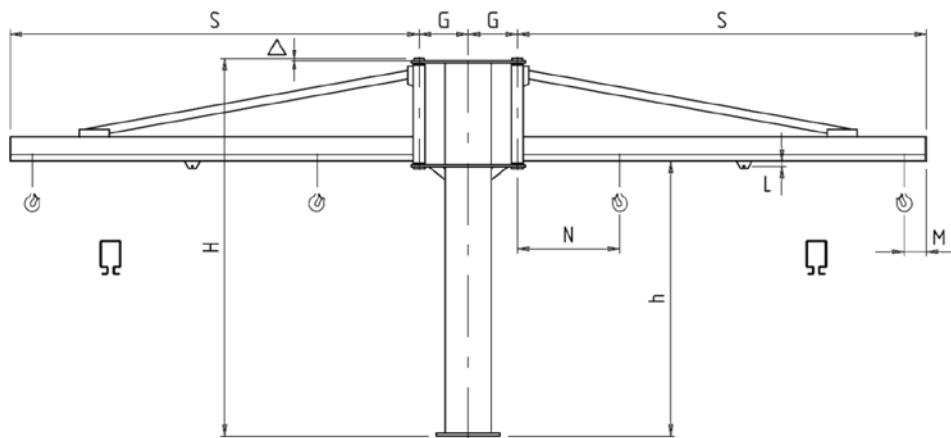
| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S m | TAILE POTENCE |         |              | POTENCE MURALE SÉRIE GBP - VERSION T |                                |      |     |      |     |    |     |      | POTENCE SUR FUT SÉRIE GBA - VERSION H |               |      |           |                                |         |      |            |                 |      |       |  |
|-------------------------|------------|---------------|---------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------|------|-----|------|-----|----|-----|------|---------------------------------------|---------------|------|-----------|--------------------------------|---------|------|------------|-----------------|------|-------|--|
|                         |            | CONSOLE       | COLONNE | CONTREPLAQUE | CODE TYPE                            | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |      |     |      |     |    |     |      | POIDS POTENCE kg                      | HAUTEUR H m   |      | CODE TYPE | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |         |      |            |                 |      | POIDS |  |
|                         |            |               |         |              |                                      | A                              | B    | C   | D    | E   | F  | Ø   | BASE | MAX.                                  | SOUS POUTRE h | G    | M         | N                              | T (IPE) | Δ    | POTENCE kg | COLONNE AU m kg |      |       |  |
| 6                       | C T T      | T             | T       | H02C63       | 210                                  | 820                            | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 160 | 3.5  | 5.5                                   | H35T63        | 2738 | 323       | 190                            | 900     | 160  | 17         | 285             | 35   |       |  |
| 125                     | 7 C T T    | T             | T       | H02C73       | 210                                  | 820                            | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 3.5  | 5.5                                   | H35T73        | 2738 | 323       | 190                            | 960     | 160  | 17         | 305             | 35   |       |  |
|                         | 8 D U U    | U             | U       | H02D83       | 210                                  | 820                            | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 251 | 3.5  | 5.5                                   | H35U83        | 2738 | 386       | 190                            | 1070    | 200  | 17         | 425             | 43.5 |       |  |
| 250                     | 4 C T T    | T             | T       | H02C44       | 210                                  | 820                            | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 122 | 3.5  | 5.5                                   | H35T44        | 2738 | 323       | 190                            | 780     | 160  | 17         | 247             | 35   |       |  |
|                         | 5 C T T    | T             | T       | H02C54       | 210                                  | 820                            | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 141 | 3.5  | 5.5                                   | H35T54        | 2738 | 323       | 190                            | 840     | 160  | 17         | 266             | 35   |       |  |
|                         | 6 D U U    | U             | U       | H02D64       | 210                                  | 820                            | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 200 | 3.5  | 5.5                                   | H35U64        | 2738 | 386       | 190                            | 950     | 200  | 17         | 374             | 43.5 |       |  |
|                         | 7 D U U    | U             | U       | H02D74       | 210                                  | 820                            | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 226 | 3.5  | 5.5                                   | H35U74        | 2738 | 386       | 190                            | 1010    | 200  | 17         | 400             | 43.5 |       |  |
|                         | 8 E V V    | V             | V       | H03E84       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 303 | 4    | 6                                     | H40V84        | 2980 | 443       | 190                            | 1140    | 200  | 20         | 620             | 64   |       |  |
| 500                     | 4 D U U    | U             | U       | H02D45       | 210                                  | 820                            | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 149 | 3.5  | 5.5                                   | H35U45        | 2738 | 386       | 190                            | 830     | 200  | 17         | 323             | 43.5 |       |  |
|                         | 5 D U U    | U             | U       | H02D55       | 210                                  | 820                            | 930  | 250 | 870  | 190 | 22 | 175 | 3.5  | 5.5                                   | H35U55        | 2738 | 386       | 190                            | 890     | 200  | 17         | 349             | 43.5 |       |  |
|                         | 6 E V V    | V             | V       | H03E65       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 262 | 4    | 6                                     | H40V65        | 2980 | 443       | 190                            | 1020    | 200  | 20         | 559             | 64   |       |  |
|                         | 7 E V V    | V             | V       | H03E75       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 293 | 4    | 6                                     | H40V75        | 2980 | 443       | 190                            | 1080    | 200  | 20         | 590             | 64   |       |  |
|                         | 8 F Z Z1   | Z             | Z1      | H03F85       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 389 | 4    | 6                                     | H40Z85        | 2980 | 513       | 190                            | 1240    | 240  | 20         | 771             | 75.2 |       |  |
| 1000                    | 4 E V V    | V             | V       | H03E47       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 200 | 4    | 6                                     | H40V47        | 2980 | 443       | 190                            | 900     | 200  | 20         | 497             | 64   |       |  |
|                         | 5 E V V    | V             | V       | H03E57       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 231 | 4    | 6                                     | H40V57        | 2980 | 443       | 190                            | 960     | 200  | 20         | 528             | 64   |       |  |
|                         | 6 F Z Z1   | Z             | Z1      | H03F67       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 312 | 4    | 6                                     | H40Z67        | 2980 | 513       | 190                            | 1120    | 240  | 20         | 694             | 75.2 |       |  |
|                         | 7 F Z Z1   | Z             | Z1      | H03F77       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 351 | 4    | 6                                     | H40Z77        | 2980 | 513       | 190                            | 1180    | 240  | 20         | 733             | 75.2 |       |  |
|                         | 8 F Z Z2   | Z             | Z2      | H03F87       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 430 | 4    | 6                                     | H40Z87        | 2980 | 513       | 190                            | 1180    | *152 | 20         | 812             | 75.2 |       |  |
| 1600                    | 6 F Z Z2   | Z             | Z2      | H03F68       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 312 | 4    | 6                                     | H40Z68        | 2980 | 513       | 210                            | 1140    | 240  | 20         | 694             | 75.2 |       |  |
| 2000                    | 4 F Z Z2   | Z             | Z2      | H03F49       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 233 | 4    | 6                                     | H40Z49        | 2980 | 513       | 210                            | 1020    | 240  | 20         | 615             | 75.2 |       |  |
|                         | 5 F Z Z2   | Z             | Z2      | H03F59       | 255                                  | 1100                           | 1240 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 272 | 4    | 6                                     | H40Z59        | 2980 | 513       | 210                            | 1080    | 240  | 20         | 654             | 75.2 |       |  |

\* Poutre profilée type HEA160

# POTENCE DE LEVAGE SÉRIE GBA DOUBLE FLECHE – VERSION C – FLECHE EN PROFILE CREUX TRIANGULEE



Potence sur fut -  
Rotation 260°+260°



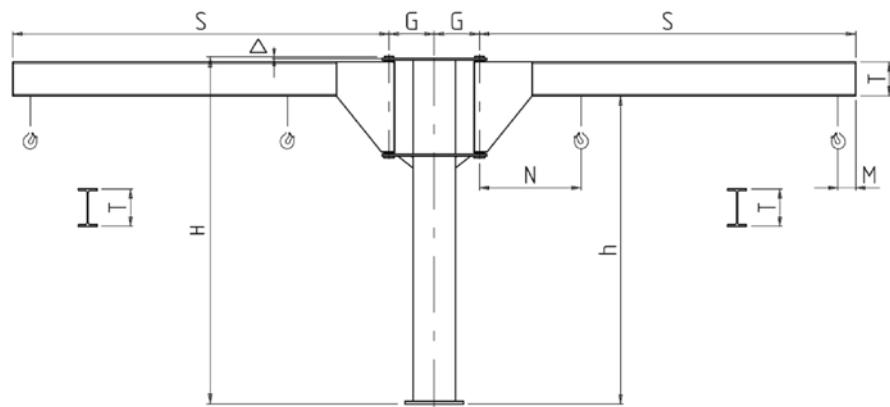
| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S    |               | TAILE POTENCE |              | CHARIOT TYPE | POTENCE SUR FUT SÉRIE GBA - VERSION C |      |           |                                |     |    |     |      |    |            |                 |  |
|-------------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------------------------------|------|-----------|--------------------------------|-----|----|-----|------|----|------------|-----------------|--|
|                         | NOMINAL (m) | EFFECTIF (mm) | COLONNE       | CONTREPLAQUE |              | HAUTEUR H m                           |      | CODE TYPE | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |     |    |     |      |    | POIDS      |                 |  |
|                         |             |               |               |              |              | BASE                                  | MAX. |           | SOUS POUTRE h                  | G   | L  | M   | N    | Δ  | POTENCE kg | COLONNE AU m kg |  |
| 63+63                   | 2           | 2056          | R             | R            | CCP          | 3                                     | 5    | C30G20    | 2496                           | 228 | 34 | 140 | 525  | 12 | 139        | 18.2            |  |
|                         | 3           | 3056          | R             | R            | CCP          | 3                                     | 5    | C30G30    | 2496                           | 228 | 34 | 140 | 585  | 12 | 165        | 18.2            |  |
|                         | 4           | 4056          | S             | S            | CCP          | 3                                     | 5    | C30H40    | 2496                           | 274 | 34 | 140 | 585  | 12 | 215        | 22.8            |  |
|                         | 5           | 5056          | S             | S            | CCP          | 3                                     | 5    | C30H50    | 2496                           | 274 | 34 | 140 | 645  | 12 | 241        | 22.8            |  |
|                         | 6           | 6066          | T             | T            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35I60    | 2738                           | 323 | 34 | 140 | 785  | 17 | 376        | 35              |  |
|                         | 7           | 7066          | T             | T            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35I70    | 2738                           | 323 | 34 | 140 | 845  | 17 | 406        | 35              |  |
| 125+125                 | 2           | 2056          | S             | S            | CCP          | 3                                     | 5    | C30H20    | 2496                           | 274 | 34 | 140 | 525  | 12 | 163        | 22.8            |  |
|                         | 3           | 3056          | S             | S            | CCP          | 3                                     | 5    | C30H30    | 2496                           | 274 | 34 | 140 | 585  | 12 | 189        | 22.8            |  |
|                         | 4           | 4066          | T             | T            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35I40    | 2738                           | 323 | 34 | 140 | 665  | 17 | 316        | 35              |  |
|                         | 5           | 5066          | T             | T            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35I50    | 2738                           | 323 | 34 | 140 | 725  | 17 | 346        | 35              |  |
|                         | 6           | 6066          | U             | U            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35L60    | 2738                           | 386 | 34 | 140 | 820  | 17 | 430        | 43.5            |  |
|                         | 7           | 7066          | U             | U            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35L70    | 2738                           | 386 | 34 | 140 | 880  | 17 | 460        | 43.5            |  |
| 250+250                 | 2           | 2066          | T             | T            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35I20    | 2738                           | 323 | 34 | 140 | 610  | 17 | 256        | 35              |  |
|                         | 3           | 3066          | T             | T            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35I30    | 2738                           | 323 | 34 | 140 | 670  | 17 | 286        | 35              |  |
|                         | 4           | 4066          | U             | U            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35L40    | 2738                           | 386 | 34 | 140 | 695  | 17 | 386        | 43.5            |  |
|                         | 5           | 5066          | U             | U            | CCP          | 3.5                                   | 5.5  | C35L50    | 2738                           | 386 | 34 | 140 | 755  | 17 | 418        | 43.5            |  |
|                         | 6           | 6076          | V             | V            | CCG          | 4                                     | 6    | C40M60    | 2980                           | 443 | 43 | 156 | 880  | 20 | 815        | 64              |  |
|                         | 7           | 7076          | V             | V            | CCG          | 4                                     | 6    | C40M70    | 2980                           | 443 | 43 | 156 | 940  | 20 | 875        | 64              |  |
| 500+500                 | 2           | 2066          | U             | U            | CCPD         | 3.5                                   | 5.5  | C35L20    | 2738                           | 386 | 34 | 265 | 750  | 17 | 310        | 43.5            |  |
|                         | 3           | 3066          | U             | U            | CCPD         | 3.5                                   | 5.5  | C35L30    | 2738                           | 386 | 34 | 265 | 810  | 17 | 340        | 43.5            |  |
|                         | 4           | 4076          | V             | V            | CCG          | 4                                     | 6    | C40M40    | 2980                           | 443 | 43 | 156 | 760  | 20 | 700        | 64              |  |
|                         | 5           | 5076          | V             | V            | CCG          | 4                                     | 6    | C40M50    | 2980                           | 443 | 43 | 156 | 820  | 20 | 757        | 64              |  |
|                         | 6           | 6076          | Z             | Z1           | CCG          | 4                                     | 6    | C40N60    | 2980                           | 513 | 43 | 156 | 950  | 20 | 963        | 75.2            |  |
|                         | 7           | 7076          | Z             | Z1           | CCG          | 4                                     | 6    | C40N70    | 2980                           | 513 | 43 | 156 | 1000 | 20 | 1030       | 75.2            |  |
| 1000+1000               | 2           | 2076          | V             | V            | CCGD         | 4                                     | 6    | C40M20    | 2980                           | 443 | 60 | 306 | 515  | 20 | 509        | 64              |  |
|                         | 3           | 3076          | V             | V            | CCGD         | 4                                     | 6    | C40M30    | 2980                           | 443 | 60 | 306 | 655  | 20 | 538        | 64              |  |
|                         | 4           | 4076          | Z             | Z1           | CCGD         | 4                                     | 6    | C40N40    | 2980                           | 513 | 60 | 306 | 1040 | 20 | 792        | 75.2            |  |
|                         | 5           | 5076          | Z             | Z1           | CCGD         | 4                                     | 6    | C40N50    | 2980                           | 513 | 60 | 306 | 1100 | 20 | 850        | 75.2            |  |

\*Disponibilité sous réserve de vérification

# POTENCE DE LEVAGE SÉRIE GBA DOUBLE FLECHE – VERSION T – FLECHE INVERSEE



Potence sur fut -  
Rotation 260°+260°

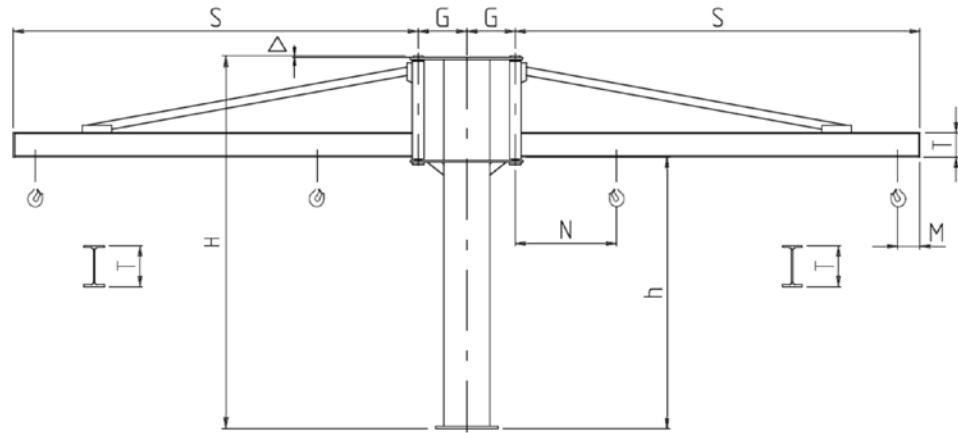


| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE 5 m | TAILLE POTENCE |              | POTENCE SUR FUT SÉRIE GBA - VERSION T |      |           |                                |     |     |      |         |    |            |                 |
|-------------------------|------------|----------------|--------------|---------------------------------------|------|-----------|--------------------------------|-----|-----|------|---------|----|------------|-----------------|
|                         |            | COLONNE        | CONTREPLAQUE | HAUTEUR H m                           |      | CODE TYPE | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |     |     |      |         |    | POIDS      |                 |
|                         |            |                |              | BASE                                  | MAX. |           | Sous POUTRE h                  | G   | M   | N    | T (IPE) | Δ  | POTENCE kg | COLONNE AU m kg |
| 63+63                   | 2          | R              | R            | 3                                     | 5    | T30G21    | 2800                           | 228 | 190 | 595  | 160     | 12 | 170        | 18.2            |
|                         | 3          | R              | R            | 3                                     | 5    | T30G31    | 2800                           | 228 | 190 | 655  | 160     | 12 | 202        | 18.2            |
|                         | 4          | S              | S            | 3                                     | 5    | T30H41    | 2800                           | 274 | 190 | 725  | 160     | 12 | 257        | 22.8            |
|                         | 5          | S              | S            | 3                                     | 5    | T30H51    | 2800                           | 274 | 190 | 785  | 160     | 12 | 290        | 22.8            |
| 125+125                 | 2          | S              | S            | 3                                     | 5    | T30H23    | 2800                           | 274 | 190 | 595  | 160     | 12 | 193        | 22.8            |
|                         | 3          | S              | S            | 3                                     | 5    | T30H33    | 2800                           | 274 | 190 | 655  | 160     | 12 | 225        | 22.8            |
|                         | 4          | T              | T            | 3.5                                   | 5.5  | T35I43    | 3212                           | 323 | 190 | 800  | 240     | 17 | 496        | 35              |
|                         | 5          | T              | T            | 3.5                                   | 5.5  | T35I53    | 3212                           | 323 | 190 | 860  | 240     | 17 | 558        | 35              |
|                         | 6          | V              | V            | 4                                     | 6    | T40M63    | 3640                           | 443 | 190 | 1065 | 300     | 20 | 1092       | 64              |
|                         | 7          | V              | V            | 4                                     | 6    | T40M73    | 3580                           | 443 | 190 | 1135 | 360     | 20 | 1385       | 64              |
| 250+250                 | 2          | T              | T            | 3.5                                   | 5.5  | T35I24    | 3212                           | 323 | 190 | 740  | 240     | 17 | 375        | 35              |
|                         | 3          | T              | T            | 3.5                                   | 5.5  | T35I34    | 3212                           | 323 | 190 | 800  | 240     | 17 | 436        | 35              |
|                         | 4          | U              | U            | 3.5                                   | 5.5  | T35L44    | 3212                           | 386 | 190 | 800  | 240     | 17 | 550        | 43.5            |
|                         | 5          | U              | U            | 3.5                                   | 5.5  | T35L54    | 3212                           | 386 | 190 | 860  | 240     | 17 | 612        | 43.5            |
|                         | 6          | V              | V            | 4                                     | 5    | T40M64    | 3640                           | 443 | 190 | 1065 | 300     | 20 | 1092       | 64              |
|                         | 6          | Z              | Z1           | 4                                     | 6    | T40N64    | 3640                           | 513 | 190 | 1065 | 300     | 20 | 1183       | 75.2            |
|                         | 7          | V              | V            | 4                                     | 4    | T40M74    | 3580                           | 443 | 190 | 1135 | 360     | 20 | 1385       | 64              |
|                         | 7          | Z              | Z1           | 4                                     | 6    | T40N74    | 3580                           | 513 | 190 | 1135 | 360     | 20 | 1477       | 75.2            |
| 500+500                 | 2          | U              | U            | 3.5                                   | 5.5  | T35L25    | 3212                           | 386 | 190 | 740  | 240     | 17 | 428        | 43.5            |
|                         | 3          | U              | U            | 3.5                                   | 5.5  | T35L35    | 3212                           | 386 | 190 | 800  | 240     | 17 | 490        | 43.5            |
|                         | 4          | V              | V            | 4                                     | 6    | T40M45    | 3580                           | 443 | 190 | 945  | 360     | 20 | 1037       | 64              |
|                         | 5          | V              | V            | 4                                     | 6    | T40M55    | 3580                           | 443 | 190 | 1005 | 360     | 20 | 1152       | 64              |
|                         | 6          | Z              | Z1           | 4                                     | 4    | T40N65    | 3580                           | 513 | 190 | 1140 | 360     | 20 | 1332       | 75.2            |
|                         | 2          | V              | V            | 4                                     | 6    | T40M20    | 3587                           | 443 | 190 | 900  | 360     | 20 | 809        | 64              |
| 1000+1000               | 3          | V              | V            | 4                                     | 6    | T40M30    | 3587                           | 443 | 190 | 960  | 360     | 20 | 923        | 64              |
|                         | 4          | Z              | Z2           | 4                                     | 6    | T40N40    | 3587                           | 513 | 190 | 945  | 360     | 20 | 1129       | 75.2            |

# POTENCE DE LEVAGE SÉRIE GBA DOUBLE FLECHE – VERSION H – TFLECHE TRIANGULEE



Potence sur fut -  
Rotation 260°+260°

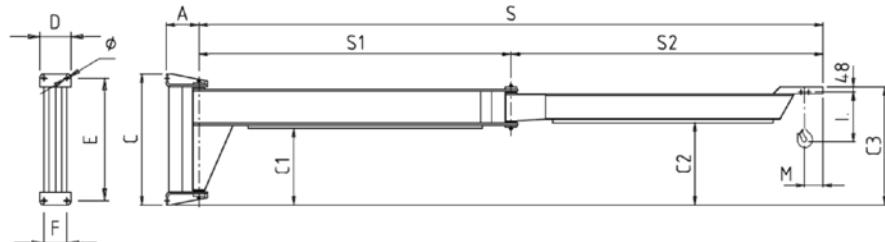


| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE 5 m | TAILE POTENCE |              | POTENCE SUR FUT SÉRIE GBA - VERSION H |      |           |                                |     |     |      |         |    |            |                 |
|-------------------------|------------|---------------|--------------|---------------------------------------|------|-----------|--------------------------------|-----|-----|------|---------|----|------------|-----------------|
|                         |            | COLONNE       | CONTREPLAQUE | HAUTEUR H m                           |      | CODE TYPE | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |     |     |      |         |    | POIDS      |                 |
|                         |            |               |              | BASE                                  | MAX. |           | Sous POUTRE h                  | G   | M   | N    | T (IPE) | Δ  | POTENCE kg | COLONNE AU m kg |
| 125+125                 | 4          | T             | T            | 3.5                                   | 5.5  | H35L40    | 2738                           | 323 | 190 | 780  | 160     | 17 | 350        | 35              |
|                         | 5          | T             | T            | 3.5                                   | 5.5  | H35L50    | 2738                           | 323 | 190 | 840  | 160     | 17 | 388        | 35              |
|                         | 6          | U             | U            | 3.5                                   | 5.5  | H35L60    | 2738                           | 386 | 190 | 900  | 160     | 17 | 480        | 43.5            |
|                         | 7          | U             | U            | 3.5                                   | 5.5  | H35L70    | 2738                           | 386 | 190 | 960  | 160     | 17 | 520        | 43.5            |
|                         | 8          | V             | V            | 4                                     | 6    | H40M80    | 2980                           | 443 | 190 | 1140 | 200     | 20 | 922        | 64              |
| 250+250                 | 4          | U             | U            | 3.5                                   | 5.5  | H35L40    | 2738                           | 386 | 190 | 780  | 160     | 17 | 405        | 43.5            |
|                         | 5          | U             | U            | 3.5                                   | 5.5  | H35L50    | 2738                           | 386 | 190 | 840  | 160     | 17 | 442        | 43.5            |
|                         | 6          | V             | V            | 4                                     | 6    | H40M60    | 2980                           | 443 | 190 | 1020 | 200     | 20 | 800        | 64              |
|                         | 7          | V             | V            | 4                                     | 6    | H40M70    | 2980                           | 443 | 190 | 1080 | 200     | 20 | 862        | 64              |
|                         | 8          | Z             | Z1           | 4                                     | 6    | H40N80    | 2980                           | 513 | 190 | 1140 | 200     | 20 | 1013       | 75.2            |
| 500+500                 | 4          | V             | V            | 4                                     | 6    | H40M40    | 2980                           | 443 | 190 | 900  | 200     | 20 | 675        | 64              |
|                         | 5          | V             | V            | 4                                     | 6    | H40M50    | 2980                           | 443 | 190 | 960  | 200     | 20 | 737        | 64              |
|                         | 6          | Z             | Z            | 4                                     | 6    | H40N60    | 2980                           | 513 | 190 | 945  | 200     | 20 | 892        | 75.2            |
|                         | 7          | Z             | Z1           | 4                                     | 6    | H40N70    | 2980                           | 513 | 190 | 1005 | 200     | 20 | 953        | 75.2            |
|                         | 8          | Z             | Z2           | 4                                     | 4    | H40N85    | 2980                           | 513 | 190 | 1240 | 240     | 20 | 1145       | 75.2            |
| 800+800                 | 6          | Z             | Z2           | 4                                     | 6    | H40N65    | 2980                           | 513 | 190 | 1120 | 240     | 20 | 992        | 75.2            |
| 1000+1000               | 4          | Z             | Z2           | 4                                     | 6    | H40N40    | 2980                           | 513 | 190 | 900  | 200     | 20 | 767        | 75.2            |
|                         | 5          | Z             | Z2           | 4                                     | 6    | H40N50    | 2980                           | 513 | 190 | 960  | 200     | 20 | 830        | 75.2            |

## POTENCE DE LEVAGE MURALE AVEC BRAS ARTICULÉ, AVEC PALAN FIXE – SÉRIE MBB



Potence murale -  
Rotation 360°

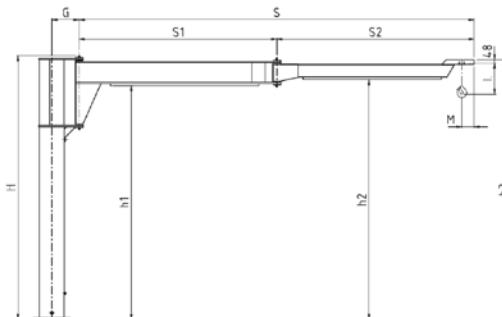


| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S m | TAILLE POTENCE | CODE TYPE | POTENCE MURALE AVEC BRAS ARTICULÉ, AVEC PALAN FIXE - SÉRIE MBB<br>DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |      |     |      |     |     |      |     |      |     |    |     |     | POIDS POTENCE kg |     |
|-------------------------|------------|----------------|-----------|--|------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|------------------|-----|
|                         |            |                |           | S1   | S2   | A   | C    | C1  | C2  | C3   | D   | E    | F   | Ø  | M   | DMK | COTE I           |     |
| 125                     | 3          | A              | A01A3A    | 1000   | 2000 | 225 | 644  | 200 | 373 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1   | 275              | 114 |
|                         |            |                | A01A3B    | 1500   | 1500 | 225 | 644  | 200 | 373 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1   | 275              | 138 |
|                         |            |                | A01A3C    | 2000   | 1000 | 225 | 644  | 200 | 373 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1   | 275              | 160 |
|                         | 4          | B              | A01B4A    | 1000   | 3000 | 225 | 644  | 200 | 333 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1   | 275              | 141 |
|                         |            |                | A01B4B    | 1500   | 2500 | 225 | 644  | 200 | 333 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1   | 275              | 163 |
|                         | 5          | B              | A01B4C    | 2000   | 2000 | 225 | 644  | 200 | 373 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1   | 275              | 171 |
|                         |            |                | A01B5A    | 2000   | 3000 | 225 | 644  | 200 | 333 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1   | 275              | 198 |
|                         |            |                | A01B5B    | 2500   | 2500 | 225 | 644  | 200 | 333 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1   | 275              | 220 |
|                         | 6          | C              | A01B5C    | 3000   | 2000 | 225 | 644  | 200 | 373 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1   | 275              | 230 |
|                         |            |                | A02C6B    | 2500   | 3500 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1   | 275              | 326 |
|                         |            |                | A02C6C    | 3000   | 3000 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1   | 275              | 361 |
| 250                     | 7          | C              | A02C7A    | 3000   | 4000 | 280 | 930  | 455 | 572 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1   | 275              | 389 |
|                         |            |                | A02C7B    | 3500   | 3500 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1   | 275              | 410 |
|                         | 3          | B              | A01B3A    | 1000   | 2000 | 225 | 644  | 200 | 333 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1-2 | 275-310          | 124 |
|                         |            |                | A01B3B    | 1500   | 1500 | 225 | 644  | 200 | 333 | 591  | 200 | 594  | 150 | 15 | 180 | 1-2 | 275-310          | 145 |
|                         | 4          | C              | A02C4A    | 1000   | 3000 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1-2 | 275-310          | 218 |
|                         |            |                | A02C4C    | 2000   | 2000 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1-2 | 275-310          | 258 |
|                         | 5          | C              | A02C5A    | 2000   | 3000 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1-2 | 275-310          | 295 |
|                         |            |                | A02C5B    | 2500   | 2500 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1-2 | 275-310          | 324 |
|                         | 6          | D              | A02D6B    | 2500   | 3500 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1-2 | 275-310          | 348 |
|                         |            |                | A02D6C    | 3000   | 3000 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1-2 | 275-310          | 380 |
|                         | 7          | D              | A02D7A    | 3000   | 4000 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1-2 | 275-310          | 405 |
|                         |            |                | A02D7B    | 3500   | 3500 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 1-2 | 275-310          | 432 |
| 500                     | 3          | C              | A02C3A    | 1000   | 2000 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 2   | 310              | 182 |
|                         |            |                | A02C3F    | 1000   | 2000 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 3   | 378              | 182 |
|                         | 4          | D              | A02C3B    | 1500   | 1500 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 2   | 310              | 215 |
|                         |            |                | A02C3G    | 1500   | 1500 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 3   | 378              | 215 |
|                         | 5          | D              | A02D4A    | 1000   | 3000 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 2   | 310              | 218 |
|                         |            |                | A02D4F    | 1000   | 3000 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 3   | 378              | 218 |
|                         | 4          | D              | A02D4C    | 2000   | 2000 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 2   | 310              | 258 |
|                         |            |                | A02D4H    | 2000   | 2000 | 280 | 930  | 455 | 592 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 3   | 378              | 258 |
|                         | 5          | D              | A02D5A    | 2000   | 3000 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 2   | 310              | 295 |
|                         |            |                | A02D5F    | 2000   | 3000 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 3   | 378              | 295 |
|                         | 6          | E              | A02D5B    | 2500   | 2500 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 180 | 2   | 310              | 324 |
|                         |            |                | A02D5G    | 2500   | 2500 | 280 | 930  | 455 | 552 | 850  | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 3   | 378              | 324 |
|                         | 6          | E              | A03E6A    | 2000   | 4000 | 315 | 1240 | 725 | 780 | 1118 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 180 | 2   | 310              | 518 |
|                         |            |                | A03E6F    | 2000   | 4000 | 315 | 1240 | 725 | 780 | 1118 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 3   | 378              | 518 |
|                         | 7          | E              | A03E6C    | 3000   | 3000 | 315 | 1240 | 725 | 820 | 1118 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 180 | 2   | 310              | 575 |
|                         |            |                | A03E6H    | 3000   | 3000 | 315 | 1240 | 725 | 820 | 1118 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 3   | 378              | 575 |
|                         | 7          | E              | A03E7A    | 3000   | 4000 | 315 | 1240 | 725 | 780 | 1118 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 180 | 2   | 310              | 633 |
|                         |            |                | A03E7F    | 3000   | 4000 | 315 | 1240 | 725 | 780 | 1118 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 3   | 378              | 633 |
|                         | 7          | E              | A03E7B    | 3500   | 3500 | 315 | 1240 | 725 | 780 | 1118 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 180 | 2   | 310              | 683 |
|                         |            |                | A03E7G    | 3500   | 3500 | 315 | 1240 | 725 | 780 | 1118 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 3   | 378              | 683 |

# POTENCE DE LEVAGE SUR FUT AVEC BRAS ARTICULÉ, AVEC PALAN FIXE - SÉRIE CBB

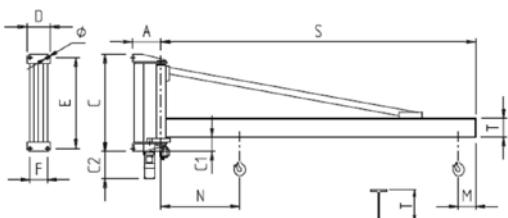


Potence sur fut -  
Rotation 360°

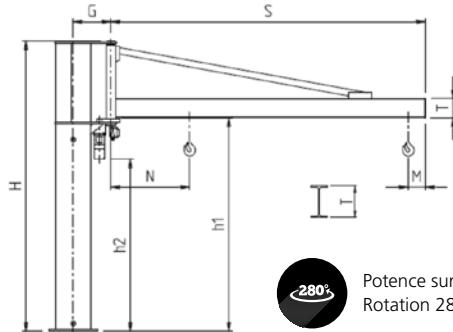


| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S m | TAILLE POTENCE | HAUTEUR H mm |      | CODE TYPE | POTENCE SUR FUT AVEC BRAS ARTICULÉ, AVEC PALAN FIXE - SÉRIE CBB DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |      |      |      |      |     |     |    |     |         | POIDS      |                 |
|-------------------------|------------|----------------|--------------|------|-----------|--|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|---------|------------|-----------------|
|                         |            |                | BASE         | MAX. |           | h1   | h2   | h3   | S1   | S2   | G   | M   | Δ  | DMK | COTE I  | POTENCE kg | COLONNE AU m kg |
| 125                     | 3          | R              | 3020         | 5020 | A30R3A    | 2603   | 2777 | 2995 | 1000 | 2000 | 228 | 180 | 32 | 1   | 275     | 166        | 18.2            |
|                         |            |                | 3020         | 5020 | A30R3B    | 2603   | 2777 | 2995 | 1500 | 1500 | 228 | 180 | 32 | 1   | 275     | 190        | 18.2            |
|                         |            |                | 3020         | 5020 | A30R3C    | 2603   | 2777 | 2995 | 2000 | 1000 | 228 | 180 | 32 | 1   | 275     | 212        | 18.2            |
|                         | 4          | S              | 3020         | 5020 | A30S4A    | 2603   | 2737 | 2995 | 1000 | 3000 | 274 | 180 | 32 | 1   | 275     | 215        | 22.8            |
|                         |            |                | 3020         | 5020 | A30S4B    | 2603   | 2737 | 2995 | 1500 | 2500 | 274 | 180 | 32 | 1   | 275     | 237        | 22.8            |
|                         | 5          | S              | 3020         | 5020 | A30S4C    | 2603   | 2777 | 2995 | 2000 | 2000 | 274 | 180 | 32 | 1   | 275     | 245        | 22.8            |
|                         |            |                | 3020         | 5020 | A30S5A    | 2603   | 2737 | 2995 | 2000 | 3000 | 274 | 180 | 32 | 1   | 275     | 272        | 22.8            |
|                         |            |                | 3020         | 5020 | A30S5B    | 2603   | 2737 | 2995 | 2500 | 2500 | 274 | 180 | 32 | 1   | 275     | 294        | 22.8            |
|                         | 6          | T              | 3525         | 5525 | A35T6B    | 3083   | 3220 | 3478 | 2500 | 3500 | 323 | 180 | 42 | 1   | 275     | 450        | 35              |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35T6C    | 3083   | 3220 | 3478 | 3000 | 3000 | 323 | 180 | 42 | 1   | 275     | 485        | 35              |
| 250                     | 7          | T              | 3525         | 5525 | A35T7A    | 3083   | 3200 | 3478 | 3000 | 4000 | 323 | 180 | 42 | 1   | 275     | 513        | 35              |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35T7B    | 3083   | 3220 | 3478 | 3500 | 3500 | 323 | 180 | 42 | 1   | 275     | 534        | 35              |
|                         | 3          | S              | 3020         | 5020 | A30S3A    | 2603   | 2737 | 2995 | 1000 | 2000 | 274 | 180 | 32 | 1-2 | 275-310 | 198        | 22.8            |
|                         |            |                | 3020         | 5020 | A30S3B    | 2603   | 2737 | 2995 | 1500 | 1500 | 274 | 180 | 32 | 1-2 | 275-310 | 220        | 22.8            |
|                         | 4          | T              | 3525         | 5525 | A35T4A    | 3083   | 3180 | 3478 | 1000 | 3000 | 323 | 180 | 42 | 1-2 | 275-310 | 342        | 35              |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35T4C    | 3083   | 3220 | 3478 | 2000 | 2000 | 323 | 180 | 42 | 1-2 | 275-310 | 382        | 35              |
|                         | 5          | T              | 3525         | 5525 | A35T5A    | 3083   | 3180 | 3478 | 2000 | 3000 | 323 | 180 | 42 | 1-2 | 275-310 | 419        | 35              |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35T5B    | 3083   | 3180 | 3478 | 2500 | 2500 | 323 | 180 | 42 | 1-2 | 275-310 | 448        | 35              |
|                         | 6          | U              | 3525         | 5525 | A35U6B    | 3083   | 3180 | 3478 | 2500 | 3500 | 386 | 180 | 42 | 1-2 | 275-310 | 520        | 43.5            |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35U6C    | 3083   | 3180 | 3478 | 3000 | 3000 | 386 | 180 | 42 | 1-2 | 275-310 | 552        | 43.5            |
|                         | 7          | U              | 3525         | 5525 | A35U7A    | 3083   | 3180 | 3478 | 3000 | 4000 | 386 | 180 | 42 | 1-2 | 275-310 | 577        | 43.5            |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35U7B    | 3083   | 3180 | 3478 | 3500 | 3500 | 386 | 180 | 42 | 1-2 | 275-310 | 604        | 43.5            |
| 500                     | 3          | T              | 3525         | 5525 | A35T3A    | 3083   | 3220 | 3478 | 1000 | 2000 | 323 | 180 | 42 | 2   | 310     | 306        | 35              |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35T3F    | 3083   | 3220 | 3478 | 1000 | 2000 | 323 | 190 | 42 | 3   | 378     | 306        | 35              |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35T3B    | 3083   | 3220 | 3478 | 1500 | 1500 | 323 | 180 | 42 | 2   | 310     | 339        | 35              |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35T3G    | 3083   | 3220 | 3478 | 1500 | 1500 | 323 | 190 | 42 | 3   | 378     | 339        | 35              |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35U4A    | 3083   | 3180 | 3478 | 1000 | 3000 | 386 | 180 | 42 | 2   | 310     | 390        | 43.5            |
|                         | 4          | U              | 3525         | 5525 | A35U4F    | 3083   | 3180 | 3478 | 1000 | 3000 | 386 | 190 | 42 | 3   | 378     | 390        | 43.5            |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35U4C    | 3083   | 3220 | 3478 | 2000 | 2000 | 386 | 180 | 42 | 2   | 310     | 430        | 43.5            |
|                         | 5          | U              | 3525         | 5525 | A35U4H    | 3083   | 3220 | 3478 | 2000 | 2000 | 386 | 190 | 42 | 3   | 378     | 430        | 43.5            |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35U5A    | 3083   | 3180 | 3478 | 2000 | 3000 | 386 | 180 | 42 | 2   | 310     | 467        | 43.5            |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35U5F    | 3083   | 3180 | 3478 | 2000 | 3000 | 386 | 190 | 42 | 3   | 378     | 467        | 43.5            |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35U5B    | 3083   | 3180 | 3478 | 2500 | 2500 | 386 | 180 | 42 | 2   | 310     | 496        | 43.5            |
|                         |            |                | 3525         | 5525 | A35U5G    | 3083   | 3180 | 3478 | 2500 | 2500 | 386 | 190 | 42 | 3   | 378     | 496        | 43.5            |
|                         |            |                | 4025         | 6025 | A40V6A    | 3565   | 3620 | 3958 | 2000 | 4000 | 443 | 180 | 45 | 2   | 310     | 796        | 64              |
|                         |            |                | 4025         | 6025 | A40V6C    | 3565   | 3660 | 3958 | 3000 | 3000 | 443 | 180 | 45 | 2   | 310     | 853        | 64              |
| 6                       | 6          | V              | 4025         | 6025 | A40V6F    | 3565   | 3620 | 3958 | 2000 | 4000 | 443 | 190 | 45 | 3   | 378     | 796        | 64              |
|                         |            |                | 4025         | 6025 | A40V6H    | 3565   | 3660 | 3958 | 3000 | 3000 | 443 | 190 | 45 | 3   | 378     | 853        | 64              |
|                         |            |                | 4025         | 6025 | A40V7A    | 3565   | 3620 | 3958 | 3000 | 4000 | 443 | 180 | 45 | 2   | 310     | 911        | 64              |
|                         |            |                | 4025         | 6025 | A40V7F    | 3565   | 3620 | 3958 | 3000 | 4000 | 443 | 190 | 45 | 3   | 378     | 911        | 64              |
| 7                       | 7          | V              | 4025         | 6025 | A40V7B    | 3565   | 3620 | 3958 | 3500 | 3500 | 443 | 180 | 45 | 2   | 310     | 961        | 64              |
|                         |            |                | 4025         | 6025 | A40V7G    | 3565   | 3620 | 3958 | 3500 | 3500 | 443 | 190 | 45 | 3   | 378     | 961        | 64              |

## POTENCE DE LEVAGE SÉRIE MBE/CBE – VERSION H – MOTORISÉ AVEC FLECHE TRIANGULEE



Potence murale -  
Rotation 290°



Potence sur fut -  
Rotation 280°

| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S m | TAILLE POTENCE | CODE TYPE | POTENCE MURALE SÉRIE MBE - VERSION H - BRAS MOTORISÉ EN POUTRE PROFILÉE AVEC "TIRANT" |      |      |     |     |     |      |     |    |     |              |         |                |                    |     |     |
|-------------------------|------------|----------------|-----------|---|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|--------------|---------|----------------|--------------------|-----|-----|
|                         |            |                |           | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)  |      |      |     |     |     |      |     |    |     | VITESSE BRAS |         |                |                    |     |     |
|                         |            |                |           | A   | B    | C    | C1  | C2  | D   | E    | F   | Ø  | M   | N            | T (IPE) | NB TOURS t/min | PÉRIPHÉRIQUE m/min |     |     |
| 250                     | 6          | D              | EH02D64   | 340   | 778  | 930  | 152 | 378 | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 1080         | 200     | 0.6            | 23                 | 0.4 | 258 |
| 250                     | 7          | D              | EH02D74   | 340   | 778  | 930  | 152 | 378 | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 1200         | *152    | 0.6            | 26                 | 0.4 | 340 |
|                         | 8          | E              | EH03E84   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1210         | *152    | 0.6            | 30                 | 0.4 | 497 |
| 500                     | 4          | D              | EH02D45   | 340   | 778  | 930  | 152 | 378 | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 960          | 200     | 1              | 25                 | 0.4 | 207 |
|                         | 5          | D              | EH02D55   | 340   | 778  | 930  | 152 | 378 | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 1020         | 200     | 0.8            | 25                 | 0.4 | 233 |
|                         | 6          | E              | EH03E65   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1090         | 200     | 0.6            | 23                 | 0.4 | 334 |
|                         | 7          | E              | EH03E75   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1210         | *152    | 0.6            | 26                 | 0.4 | 451 |
|                         | 8          | F              | EH03F85   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1210         | *152    | 0.6            | 30                 | 0.4 | 497 |
| 1000                    | 4          | E              | EH03E47   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 970          | 200     | 1              | 25                 | 0.4 | 272 |
|                         | 5          | E              | EH03E57   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1030         | 200     | 0.8            | 25                 | 0.4 | 304 |
|                         | 6          | F              | EH03F67   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1090         | 240     | 0.6            | 23                 | 0.4 | 384 |
|                         | 7          | F              | EH03F77   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1210         | *152    | 0.6            | 26                 | 0.4 | 451 |
|                         | 8          | F              | EH03F87   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1210         | *152    | 0.6            | 30                 | 0.4 | 497 |
| 1600                    | 6          | F              | EH03F68   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 210 | 1170         | *152    | 0.6            | 23                 | 0.4 | 420 |
| 2000                    | 4          | F              | EH03F49   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 210 | 990          | 240     | 0.8            | 20                 | 0.4 | 306 |
|                         | 5          | F              | EH03F59   | 365   | 1058 | 1240 | 182 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 210 | 1050         | 240     | 0.6            | 20                 | 0.4 | 344 |

\* Poutre profilée type HEA160

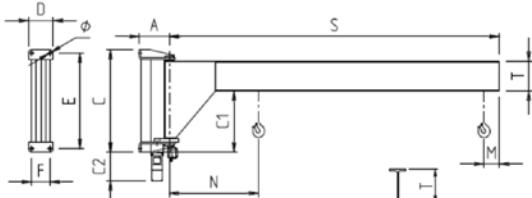
| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S m | TAILLE POTENCE | CONTREPLAQUE | POTENCE SUR FUT SÉRIE CBE - VERSION H - BRAS MOTORISÉ EN POUTRE PROFILÉE AVEC "TIRANT" |      |           |                                |      |     |     |              |      |         |     |                      |                |                    |            |
|-------------------------|------------|----------------|--------------|--|------|-----------|--------------------------------|------|-----|-----|--------------|------|---------|-----|----------------------|----------------|--------------------|------------|
|                         |            |                |              | HAUTEUR H mm   |      | CODE TYPE | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |      |     |     | VITESSE BRAS |      |         |     | PUISSEANCE MOTEUR kW | POIDS          |                    |            |
|                         |            |                |              | BASE   | MAX. |           | UNDER BEAM                     | h1   | h2  | G   | M            | N    | T (IPE) | Δ   |                      | NB TOURS t/min | PÉRIPHÉRIQUE m/min | POTENCE kg |
| 250                     | 6          | U              | U            | 3.5  | 5.5  | EH35U64   | 2780                           | 2250 | 436 | 190 | 1080         | 200  | 17      | 0.6 | 23                   | 0.4            | 420                | 43.5       |
| 250                     | 7          | U              | U            | 3.5  | 5.5  | EH35U74   | 2780                           | 2250 | 436 | 190 | 1200         | *152 | 17      | 0.6 | 26                   | 0.4            | 507                | 43.5       |
|                         | 8          | V              | V            | 4  | 6    | EH40V84   | 3022                           | 2492 | 463 | 190 | 1210         | *152 | 20      | 0.6 | 30                   | 0.4            | 765                | 64         |
| 500                     | 4          | U              | U            | 3.5  | 5.5  | EH35U45   | 2780                           | 2250 | 436 | 190 | 960          | 200  | 17      | 1   | 25                   | 0.4            | 370                | 43.5       |
|                         | 5          | U              | U            | 3.5  | 5.5  | EH35U55   | 2780                           | 2250 | 436 | 190 | 1020         | 200  | 17      | 0.8 | 25                   | 0.4            | 395                | 43.5       |
|                         | 6          | V              | V            | 4  | 6    | EH40V65   | 3022                           | 2492 | 463 | 190 | 1090         | 200  | 20      | 0.6 | 23                   | 0.4            | 600                | 64         |
|                         | 7          | V              | V            | 4  | 6    | EH40V75   | 3022                           | 2492 | 463 | 190 | 1210         | *152 | 20      | 0.6 | 26                   | 0.4            | 720                | 64         |
|                         | 8          | Z              | Z1           | 4  | 6    | EH40Z85   | 3022                           | 2492 | 513 | 190 | 1210         | *152 | 20      | 0.6 | 30                   | 0.4            | 850                | 75.2       |
| 1000                    | 4          | V              | V            | 4  | 6    | EH40V47   | 3022                           | 2492 | 463 | 190 | 970          | 200  | 20      | 1   | 25                   | 0.4            | 538                | 64         |
|                         | 5          | V              | V            | 4  | 6    | EH40V57   | 3022                           | 2492 | 463 | 190 | 1030         | 200  | 20      | 0.8 | 25                   | 0.4            | 570                | 64         |
|                         | 6          | Z              | Z1           | 4  | 6    | EH40Z67   | 3022                           | 2492 | 513 | 190 | 1090         | 240  | 20      | 0.6 | 23                   | 0.4            | 737                | 75.2       |
|                         | 7          | Z              | Z1           | 4  | 6    | EH40Z77   | 3022                           | 2492 | 513 | 190 | 1210         | *152 | 20      | 0.6 | 26                   | 0.4            | 805                | 75.2       |
|                         | 8          | Z              | Z2           | 4  | 6    | EH40Z87   | 3022                           | 2492 | 513 | 190 | 1210         | *152 | 20      | 0.6 | 30                   | 0.4            | 850                | 75.2       |
| 1600                    | 6          | Z              | Z2           | 4  | 6    | EH40Z68   | 3022                           | 2492 | 513 | 210 | 1170         | *152 | 20      | 0.6 | 23                   | 0.4            | 767                | 75.2       |
| 2000                    | 4          | Z              | Z2           | 4  | 6    | EH40Z49   | 3022                           | 2492 | 513 | 210 | 990          | 240  | 20      | 0.8 | 20                   | 0.4            | 660                | 75.2       |
|                         | 5          | Z              | Z2           | 4  | 6    | EH40Z59   | 3022                           | 2492 | 513 | 210 | 1050         | 240  | 20      | 0.6 | 20                   | 0.4            | 697                | 75.2       |

\* Poutre profilée type HEA160

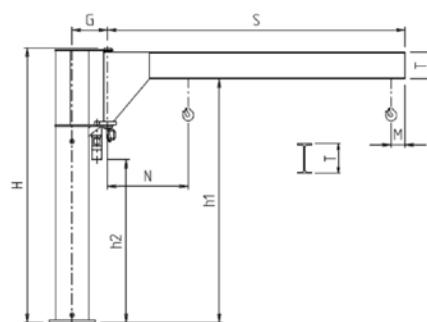
## POTENCE DE LEVAGE SÉRIE MBE/CBE – VERSION T – MOTORISÉ AVEC FLECHE INVERSEE



Potence murale -  
Rotation 290°



Potence sur fut -  
Rotation 290°



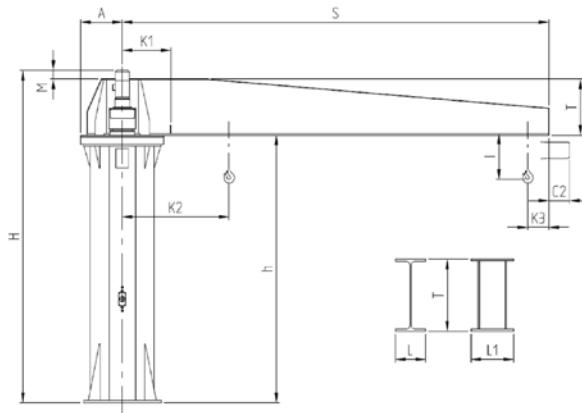
| CAPACITÉ DE CHARGE<br>(kg) | PORTÉE S m | TAILLE<br>POTENCE | CODE<br>TYPE | POTENCE MURALE SÉRIE MBE - VERSION T - BRAS MOTORISÉ AVEC FLECHE INVERSEE |     |      |     |     |     |      |     |    |     |              |            |                   | POIDS<br>POTENCE kg        |     |     |
|----------------------------|------------|-------------------|--------------|---|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|--------------|------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|
|                            |            |                   |              | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)  |     |      |     |     |     |      |     |    |     | VITESSE BRAS |            |                   |                            |     |     |
|                            |            |                   |              | A   | B   | C    | C1  | C2  | D   | E    | F   | Ø  | M   | N            | T<br>(IPE) | NB TOURS<br>t/min | PÉRIPHÉRI-<br>QUE<br>m/min |     |     |
| 500                        | 4          | D                 | ET02D45      | 340   | 406 | 930  | 524 | 378 | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 910          | 300        | 1                 | 25                         | 0.4 | 313 |
|                            | 5          | D                 | ET02D55      | 340   | 406 | 930  | 524 | 378 | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 970          | 300        | 0.8               | 25                         | 0.4 | 355 |
|                            | 6          | E                 | ET03E65      | 365   | 500 | 1240 | 740 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1080         | 360        | 0.6               | 23                         | 0.4 | 574 |
|                            | 7          | E                 | ET03E75      | 365   | 540 | 1240 | 700 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1270         | 400        | 0.6               | 26                         | 0.4 | 680 |
| 1000                       | 2          | D                 | ET02D27      | 340   | 406 | 930  | 524 | 378 | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 850          | 300        | 1.6               | 20                         | 0.4 | 229 |
|                            | 3          | D                 | ET02D37      | 340   | 406 | 930  | 524 | 378 | 250 | 870  | 190 | 22 | 190 | 910          | 300        | 1.2               | 23                         | 0.4 | 271 |
|                            | 4          | E                 | ET03E47      | 365   | 500 | 1240 | 740 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 970          | 360        | 1                 | 25                         | 0.4 | 456 |
|                            | 5          | E                 | ET03E57      | 365   | 500 | 1240 | 740 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1030         | 360        | 0.8               | 25                         | 0.4 | 514 |
| 1600                       | 6          | F                 | ET03F67      | 365   | 500 | 1240 | 740 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 190 | 1080         | 360        | 0.6               | 23                         | 0.4 | 574 |
|                            | 6          | F                 | ET03F68      | 365   | 590 | 1240 | 650 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 210 | 1200         | 450        | 0.6               | 23                         | 0.4 | 714 |
| 2000                       | 2          | E                 | ET03E29      | 365   | 500 | 1240 | 740 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 210 | 930          | 360        | 1.6               | 20                         | 0.4 | 341 |
|                            | 3          | E                 | ET03E39      | 365   | 500 | 1240 | 740 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 210 | 990          | 360        | 1.2               | 23                         | 0.4 | 399 |
|                            | 4          | F                 | ET03F49      | 365   | 540 | 1240 | 700 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 210 | 1080         | 400        | 0.8               | 20                         | 0.4 | 508 |
|                            | 5          | F                 | ET03F59      | 365   | 590 | 1240 | 650 | 348 | 300 | 1160 | 220 | 34 | 210 | 1130         | 450        | 0.6               | 20                         | 0.4 | 635 |

| CAPACITÉ DE CHARGE<br>(kg) | PORTÉE S m | TAILLE<br>POTENCE | CONTREPLAQUE | POTENCE SUR FUT SÉRIE CBE - VERSION T - BRAS MOTORISÉ AVEC FLECHE INVERSEE |     |              |                                |      |     |     |      |     |              |     |                   |                       | POIDS<br>COLONNE<br>AU m<br>kg |      |
|----------------------------|------------|-------------------|--------------|--|-----|--------------|--------------------------------|------|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-------------------|-----------------------|--------------------------------|------|
|                            |            |                   |              | HAUTEUR<br>H mm  |     | CODE<br>TYPE | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |      |     |     |      |     | VITESSE BRAS |     |                   |                       |                                |      |
|                            |            |                   |              |  |     |              | UNDER BEAM                     | h1   | h2  | G   | M    | N   | T<br>(IPE)   | Δ   | NB TOURS<br>t/min | PÉRIPHÉRIQUE<br>m/min | PUISANCE<br>MOTEUR kW          |      |
| 500                        | 4          | U                 | U            | 3.5  | 5.5 | ET35U45      | 3152                           | 2250 | 436 | 190 | 910  | 300 | 17           | 1   | 25                | 0.4                   | 476                            | 43.5 |
|                            | 5          | U                 | U            | 3.5  | 5.5 | ET35U55      | 3152                           | 2250 | 436 | 190 | 970  | 300 | 17           | 0.8 | 25                | 0.4                   | 518                            | 43.5 |
|                            | 6          | V                 | V            | 4  | 5   | ET40V65      | 3580                           | 2492 | 463 | 190 | 1080 | 360 | 20           | 0.6 | 23                | 0.4                   | 840                            | 64   |
|                            | 6          | Z                 | Z1           | 4  | 6   | ET40Z65      | 3580                           | 2492 | 513 | 190 | 1080 | 360 | 20           | 0.6 | 23                | 0.4                   | 927                            | 75.2 |
|                            | 7          | V                 | V            | 4  | 4   | ET40V75      | 3540                           | 2452 | 463 | 190 | 1270 | 400 | 20           | 0.6 | 26                | 0.4                   | 945                            | 64   |
|                            | 7          | Z                 | Z1           | 4  | 6   | ET40Z75      | 3540                           | 2452 | 513 | 190 | 1270 | 400 | 20           | 0.6 | 26                | 0.4                   | 1032                           | 75.2 |
| 1000                       | 2          | U                 | U            | 3.5  | 5.5 | ET35U27      | 3152                           | 2250 | 436 | 190 | 850  | 300 | 17           | 1.6 | 20                | 0.4                   | 392                            | 43.5 |
|                            | 3          | U                 | U            | 3.5  | 5.5 | ET35U37      | 3152                           | 2250 | 436 | 190 | 910  | 300 | 17           | 1.2 | 23                | 0.4                   | 434                            | 43.5 |
|                            | 4          | V                 | V            | 4  | 6   | ET40V47      | 3580                           | 2492 | 463 | 190 | 970  | 360 | 20           | 1   | 25                | 0.4                   | 722                            | 64   |
|                            | 5          | V                 | V            | 4  | 6   | ET40V57      | 3580                           | 2492 | 463 | 190 | 1030 | 360 | 20           | 0.8 | 25                | 0.4                   | 780                            | 64   |
|                            | 6          | Z                 | Z1           | 4  | 6   | ET40Z67      | 3580                           | 2492 | 513 | 190 | 1080 | 360 | 20           | 0.6 | 23                | 0.4                   | 927                            | 75.2 |
|                            | 2          | V                 | V            | 4  | 6   | ET40V29      | 3580                           | 2492 | 463 | 210 | 930  | 360 | 20           | 1.6 | 20                | 0.4                   | 607                            | 64   |
| 2000                       | 3          | V                 | V            | 4  | 6   | ET40V39      | 3580                           | 2492 | 463 | 210 | 990  | 360 | 20           | 1.2 | 23                | 0.4                   | 665                            | 64   |
|                            | 4          | Z                 | Z2           | 4  | 6   | ET40Z49      | 3540                           | 2492 | 513 | 210 | 1080 | 400 | 20           | 0.8 | 20                | 0.4                   | 832                            | 75.2 |

## POTENCE DE LEVAGE SÉRIE GBR SUR "FUT" – ROTATION ÉLECTRIQUE A 360° CONTINUE



Potence sur fut -  
Rotation 360°



Potence de levage GBR avec palan électrique à câble DRH:  
 $K2 = K1 + (C + L3)^*$  se référant au fin de course mécanique fixe  
 $K3 = (M/2)^*$  se référant au fin de course mécanique fixe  
 $I^*$  et  $C2^* = (*)$  Voir catalogue commercial palans DRH

Potence de levage GBR avec palan électrique à chaîne DMK:  
 $K2 = K1 + (M/2)^*$  se référant au fin de course mécanique fixe  
 $K3 = (M/2)^*$  se référant au fin de course mécanique fixe  
 $I^* = (*)$  Voir catalogue commercial palans DMK

La hauteur totale  $H^*$  et la dimension  $M^*$  peuvent varier par rapport à la version motoréducteur

| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE 5 m | TAILLE POTENCE | POTENCE SUR FUT SÉRIE GBR - ROTATION ÉLECTRIQUE À 360° CONTINUE |                     |                                |     |     |     |     |     |     |                |                    |                 |                      |                             |      |       |
|-------------------------|------------|----------------|---|---------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|------|-------|
|                         |            |                | CODE TYPE   | *SOUS POUTRE BASE h | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |     |     |     |     |     |     | VITESSE BRAS   |                    | PUISANCE MOTEUR | MOMENT BASCULANT kNm | TIR MAX. SUR LE TIREFOND kN |      |       |
|                         |            |                |   |                     | H*                             | K1  | A   | M*  | T   | L   | L1  | NB TOURS t/min | PÉRIPHÉRIQUE m/min |                 |                      |                             |      |       |
| 1000                    | 4          | 2              | 2E4040  | 4000                | 4663                           | 525 | 425 | 335 | 330 | 160 | –   | 0.93           | 23.4               | 0.25            | 62                   | 79                          | 1100 | 122.5 |
|                         | 4.5        | 2              | 2E4540  | 4000                | 4663                           | 525 | 425 | 305 | 360 | 170 | –   | 0.93           | 26.3               | 0.25            | 71                   | 79                          | 1140 | 122.5 |
|                         | 5          | 2              | 2E5040  | 4000                | 4663                           | 525 | 425 | 305 | 360 | 170 | –   | 0.93           | 29.2               | 0.25            | 81                   | 79                          | 1170 | 122.5 |
|                         | 5.5        | 2              | 2E5540  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 385 | 400 | 180 | –   | 0.57           | 19,7               | 0.25            | 90                   | 79                          | 1300 | 122.5 |
|                         | 6          | 2              | 2E6040  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 385 | 400 | 180 | –   | 0.57           | 21.5               | 0.25            | 102                  | 79                          | 1335 | 122.5 |
|                         | 6.5        | 2              | 2E6540  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 220 | 565 | –   | 300 | 0.57           | 23.3               | 0.25            | 112                  | 79                          | 1460 | 122.5 |
|                         | 7          | 2              | 2E7040  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 220 | 565 | –   | 300 | 0.57           | 25                 | 0.25            | 125                  | 79                          | 1500 | 122.5 |
|                         | 7.5        | 2              | 2E7540  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 220 | 565 | –   | 300 | 0.57           | 27.3               | 0.25            | 135                  | 79                          | 1540 | 122.5 |
|                         | 8          | 3              | 3E8040  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 233 | 617 | –   | 300 | 0.43           | 26.9               | 0.25            | 149                  | 126                         | 1800 | 141.6 |
|                         | 8.5        | 3              | 3E8540  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 233 | 617 | –   | 300 | 0.43           | 23                 | 0.25            | 160                  | 126                         | 1850 | 141.6 |
|                         | 9          | 3              | 3E9040  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 227 | 623 | –   | 300 | 0.43           | 24.3               | 0.25            | 181                  | 126                         | 2280 | 141.6 |
|                         | 9.5        | 3              | 3E9540  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 227 | 623 | –   | 300 | 0.43           | 25.6               | 0.25            | 195                  | 126                         | 2360 | 141.6 |
|                         | 10         | 3              | 3E1040  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 227 | 623 | –   | 300 | 0.43           | 27                 | 0.25            | 208                  | 126                         | 2440 | 141.6 |
|                         | 10.5       | 3              | 3E1540  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 227 | 623 | –   | 300 | 0.43           | 28.3               | 0.25            | 221                  | 126                         | 2520 | 176.5 |
| 2000                    | 4          | 2              | 2H4040  | 4000                | 4663                           | 525 | 425 | 265 | 400 | 180 | –   | 0.87           | 21.9               | 0.37            | 109                  | 79                          | 1160 | 122.5 |
|                         | 4.5        | 2              | 2H4540  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 335 | 450 | 190 | –   | 0.78           | 22                 | 0.37            | 126                  | 79                          | 1300 | 122.5 |
|                         | 5          | 2              | 2H5040  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 335 | 450 | 190 | –   | 0.78           | 24.5               | 0.37            | 142                  | 79                          | 1340 | 122.5 |
|                         | 5.5        | 2              | 2H5540  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 220 | 565 | –   | 300 | 0.78           | 27                 | 0.37            | 161                  | 79                          | 1380 | 122.5 |
|                         | 6          | 2              | 2H6040  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 220 | 565 | –   | 300 | 0.78           | 29.4               | 0.37            | 179                  | 79                          | 1530 | 152.6 |
|                         | 6.5        | 3              | 3H6540  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 227 | 623 | –   | 300 | 0.53           | 21.5               | 0.37            | 202                  | 126                         | 1860 | 141.6 |
|                         | 7          | 3              | 3H7040  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 227 | 623 | –   | 300 | 0.53           | 23.2               | 0.37            | 221                  | 126                         | 2045 | 176.5 |
|                         | 7.5        | 3              | 3H7540  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 177 | 673 | –   | 300 | 0.53           | 24.8               | 0.37            | 241                  | 126                         | 2130 | 176.5 |
|                         | 8          | 3              | 3H8040  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 177 | 673 | –   | 300 | 0.53           | 26.5               | 0.37            | 260                  | 126                         | 2185 | 176.5 |
|                         | 8.5        | 4              | 4H8540  | 4000                | 4832                           | 588 | 488 | 147 | 673 | –   | 300 | 0.49           | 26.4               | 0.37            | 282                  | 183                         | 2550 | 219.7 |
|                         | 9          | 4              | 4H9040  | 4000                | 4832                           | 588 | 488 | 97  | 723 | –   | 300 | 0.49           | 27.9               | 0.37            | 303                  | 183                         | 2590 | 219.7 |
|                         | 9.5        | 4              | 4H9540  | 4000                | 4832                           | 588 | 488 | 97  | 723 | –   | 300 | 0.49           | 29.5               | 0.37            | 326                  | 183                         | 2870 | 273.5 |
|                         | 10         | 5              | 5H1040  | 4000                | 4832                           | 686 | 586 | 97  | 723 | –   | 300 | 0.4            | 25.4               | 0.37            | 348                  | 183                         | 2880 | 183.6 |
|                         | 10.5       | 5              | 5H1540  | 4000                | 4832                           | 686 | 586 | 97  | 723 | –   | 300 | 0.4            | 26.6               | 0.37            | 372                  | 183                         | 2925 | 183.6 |

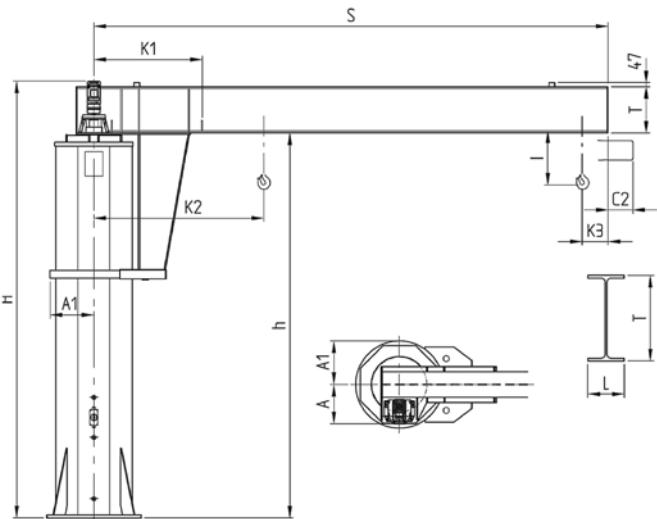
\* Pour d'autres hauteurs standard voir page 6

| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S m | TAILLE POTENCE | POTENCE SUR FUT SÉRIE GBR - ROTATION ÉLECTRIQUE À 360° CONTINUE |                     |                                |     |     |     |     |     |     |                |                    |                 |                      |                             |            |                 |
|-------------------------|------------|----------------|---|---------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
|                         |            |                | CODE TYPE   | *SOUS POUTRE BASE h | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |     |     |     |     |     |     | VITESSE BRAS   |                    | PUISANCE MOTEUR | MOMENT BASCULANT kNm | TIR MAX. SUR LE TIREFOND kN | POIDS      |                 |
|                         |            |                |   |                     | H*                             | K1  | A   | M*  | T   | L   | L1  | NB TOURS t/min | PÉRIPHÉRIQUE m/min |                 |                      |                             | POTENCE kg | COLONNE AU m kg |
| 3200                    | 4          | 2              | 2J4040  | 4000                | 4797                           | 525 | 425 | 335 | 450 | 190 | —   | 0.93           | 23.4               | 0.37            | 164                  | 79                          | 1380       | 152.6           |
|                         | 4.5        | 3              | 3J4540  | 4000                | 4797                           | 575 | 475 | 168 | 617 | —   | 300 | 0.91           | 25.7               | 0.37            | 191                  | 126                         | 1490       | 141.6           |
|                         | 5          | 3              | 3J5040  | 4000                | 4797                           | 575 | 475 | 168 | 617 | —   | 300 | 0.91           | 28.6               | 0.37            | 215                  | 126                         | 1525       | 141.6           |
|                         | 5.5        | 3              | 3J5540  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 227 | 623 | —   | 300 | 0.63           | 21.8               | 0.37            | 242                  | 126                         | 1755       | 141.6           |
|                         | 6          | 3              | 3J6040  | 4000                | 4862                           | 575 | 475 | 227 | 623 | —   | 300 | 0.63           | 23.8               | 0.37            | 268                  | 126                         | 1940       | 176.5           |
|                         | 6.5        | 4              | 4J6540  | 4000                | 4832                           | 588 | 488 | 147 | 673 | —   | 300 | 0.59           | 24.2               | 0.37            | 295                  | 183                         | 2330       | 219.7           |
|                         | 7          | 4              | 4J7040  | 4000                | 4832                           | 588 | 488 | 147 | 673 | —   | 300 | 0.49           | 21.8               | 0.37            | 322                  | 183                         | 2585       | 273.5           |
|                         | 7.5        | 5              | 5J7540  | 4000                | 4832                           | 686 | 586 | 97  | 723 | —   | 300 | 0.5            | 23.8               | 0.37            | 353                  | 183                         | 2575       | 183.6           |
|                         | 8          | 5              | 5J8040  | 4000                | 4832                           | 686 | 586 | 47  | 773 | —   | 300 | 0.5            | 25.4               | 0.37            | 381                  | 183                         | 2695       | 183.6           |
|                         | 8.5        | 5              | 5J8540  | 4000                | 4832                           | 686 | 586 | 44  | 776 | —   | 300 | 0.4            | 21.6               | 0.37            | 411                  | 183                         | 2990       | 229             |
|                         | 9          | 5              | 5J9040  | 4000                | 4832                           | 686 | 586 | 44  | 776 | —   | 300 | 0.4            | 22.8               | 0.37            | 440                  | 183                         | 3055       | 229             |
|                         | 9.5        | 5              | 5J9540  | 4000                | 4862                           | 686 | 586 | 114 | 826 | —   | 300 | 0.35           | 21                 | 0.55            | 472                  | 183                         | 3235       | 229             |
|                         | 10         | 5              | 5J1040  | 4000                | 4862                           | 686 | 586 | 114 | 826 | —   | 300 | 0.35           | 22                 | 0.55            | 502                  | 183                         | 3485       | 274             |
|                         | 10.5       | 5              | 5J1540  | 4000                | 4862                           | 686 | 586 | 114 | 826 | —   | 300 | 0.35           | 23.2               | 0.55            | 535                  | 183                         | 3555       | 274             |
| 4000                    | 4          | 3              | 3K4040  | 4000                | 4797                           | 575 | 475 | 112 | 673 | —   | 300 | 0.91           | 22.9               | 0.37            | 208                  | 126                         | 1575       | 141.6           |
|                         | 4.5        | 3              | 3K4540  | 4000                | 4797                           | 575 | 475 | 112 | 673 | —   | 300 | 0.91           | 25.7               | 0.37            | 239                  | 126                         | 1770       | 176.5           |
|                         | 5          | 3              | 3K5040  | 4000                | 4797                           | 575 | 475 | 112 | 673 | —   | 300 | 0.91           | 28.6               | 0.37            | 270                  | 126                         | 1835       | 176.5           |
|                         | 5.5        | 4              | 4K5540  | 4000                | 4857                           | 588 | 488 | 172 | 673 | —   | 300 | 0.64           | 22.1               | 0.55            | 301                  | 183                         | 2415       | 273.5           |
|                         | 6          | 4              | 4K6040  | 4000                | 4857                           | 588 | 488 | 72  | 773 | —   | 300 | 0.64           | 24.1               | 0.55            | 335                  | 183                         | 2525       | 273.5           |
|                         | 6.5        | 5              | 5K6540  | 4000                | 4857                           | 686 | 586 | 72  | 773 | —   | 300 | 0.53           | 21.6               | 0.55            | 367                  | 183                         | 2510       | 183.6           |
|                         | 7          | 5              | 5K7040  | 4000                | 4857                           | 686 | 586 | 69  | 776 | —   | 300 | 0.53           | 23.3               | 0.55            | 402                  | 183                         | 2805       | 229             |
|                         | 7.5        | 5              | 5K7540  | 4000                | 4857                           | 686 | 586 | 69  | 776 | —   | 300 | 0.53           | 25                 | 0.55            | 435                  | 183                         | 2860       | 229             |
|                         | 8          | 5              | 5K8040  | 4000                | 4857                           | 686 | 586 | 19  | 826 | —   | 300 | 0.53           | 26.6               | 0.55            | 471                  | 183                         | 2965       | 229             |
|                         | 8.5        | 5              | 5K8540  | 4000                | 4938                           | 686 | 586 | 114 | 826 | —   | 300 | 0.44           | 23.5               | 0.55            | 505                  | 183                         | 3280       | 274             |
|                         | 9          | 5              | 5K9040  | 4000                | 4938                           | 686 | 586 | 114 | 826 | —   | 300 | 0.44           | 24.9               | 0.55            | 540                  | 183                         | 3350       | 274             |
|                         | 9.5        | 5              | 5K9540  | 4000                | 4925                           | 700 | 600 | 97  | 830 | —   | 300 | 0.44           | 26.2               | 0.55            | 578                  | 183                         | 3575       | 274             |
|                         | 10         | 5              | 5K1040  | 4000                | 4925                           | 700 | 600 | 97  | 830 | —   | 300 | 0.35           | 22.1               | 0.55            | 619                  | 183                         | 3655       | 341.6           |
|                         | 10.5       | 5              | 5K1540  | 4000                | 4925                           | 700 | 600 | 97  | 830 | —   | 300 | 0.35           | 23.2               | 0.55            | 648                  | 183                         | 3725       | 341.6           |
| 5000                    | 4          | 3              | 3L4040  | 4000                | 4797                           | 575 | 475 | 112 | 673 | —   | 300 | 0.91           | 22.9               | 0.37            | 253                  | 126                         | 1705       | 176.5           |
|                         | 4.5        | 4              | 4L4540  | 4000                | 4857                           | 738 | 488 | 122 | 723 | —   | 300 | 0.77           | 21.7               | 0.55            | 291                  | 183                         | 2105       | 219.7           |
|                         | 5          | 4              | 4L5040  | 4000                | 4857                           | 738 | 488 | 122 | 723 | —   | 300 | 0.77           | 24.1               | 0.55            | 328                  | 183                         | 2150       | 219.7           |
|                         | 5.5        | 5              | 5L5540  | 4000                | 4938                           | 836 | 586 | 217 | 723 | —   | 300 | 0.66           | 22.7               | 0.55            | 365                  | 183                         | 2415       | 183.6           |
|                         | 6          | 5              | 5L6040  | 4000                | 4938                           | 836 | 586 | 164 | 776 | —   | 300 | 0.66           | 24.8               | 0.55            | 405                  | 183                         | 2560       | 183.6           |
|                         | 6.5        | 5              | 5L6540  | 4000                | 4938                           | 836 | 586 | 114 | 826 | —   | 300 | 0.53           | 21.5               | 0.55            | 446                  | 183                         | 2850       | 229             |
|                         | 7          | 5              | 5L7040  | 4000                | 4938                           | 836 | 586 | 114 | 826 | —   | 300 | 0.53           | 23.1               | 0.55            | 485                  | 183                         | 2910       | 229             |
|                         | 7.5        | 5              | 5L7540  | 4000                | 4938                           | 836 | 586 | 114 | 826 | —   | 300 | 0.53           | 24.8               | 0.55            | 525                  | 183                         | 2980       | 229             |
|                         | 8          | 5              | 5L8040  | 4000                | 4925                           | 850 | 600 | 97  | 830 | —   | 300 | 0.53           | 26.5               | 0.55            | 567                  | 183                         | 3360       | 274             |
|                         | 8.5        | 5              | 5L8540  | 4000                | 4948                           | 850 | 600 | 120 | 830 | —   | 300 | 0.36           | 19.3               | 0.75            | 608                  | 183                         | 3715       | 341.6           |
|                         | 9          | 5              | 5L9040  | 4000                | 4948                           | 850 | 600 | 120 | 830 | —   | 300 | 0.36           | 20.4               | 0.75            | 649                  | 183                         | 3785       | 341.6           |
|                         | 9.5        | 6              | 6L9540  | 4000                | 4948                           | 923 | 673 | 120 | 830 | —   | 300 | 0.41           | 24.4               | 0.75            | 691                  | 183                         | 4025       | 311.5           |
|                         | 10         | 6              | 6L1040  | 4000                | 4948                           | 923 | 673 | 120 | 830 | —   | 300 | 0.33           | 20.6               | 0.75            | 733                  | 183                         | 4110       | 311.5           |
|                         | 10.5       | 6              | 6L1540  | 4000                | 4948                           | 923 | 673 | 120 | 830 | —   | 300 | 0.33           | 21.6               | 0.75            | 777                  | 183                         | 4180       | 311.5           |
| 6300                    | 4          | 4              | 4M4040  | 4000                | 4857                           | 738 | 488 | 122 | 723 | —   | 300 | 0.96           | 24.1               | 0.55            | 327                  | 183                         | 2050       | 219.7           |
|                         | 4.5        | 5              | 5M4540  | 4000                | 4857                           | 836 | 586 | 122 | 723 | —   | 300 | 0.98           | 27.7               | 0.55            | 376                  | 183                         | 2250       | 183.6           |
|                         | 5          | 5              | 5M5040  | 4000                | 4857                           | 836 | 586 | 72  | 773 | —   | 300 | 0.78           | 24.6               | 0.55            | 425                  | 183                         | 2340       | 183.6           |
|                         | 5.5        | 5              | 5M5540  | 4000                | 4961                           | 836 | 586 | 192 | 773 | —   | 300 | 0.66           | 22.7               | 0.75            | 475                  | 183                         | 2470       | 183.6           |
|                         | 6          | 5              | 5M6040  | 4000                | 4961                           | 836 | 586 | 189 | 776 | —   | 300 | 0.66           | 24.8               | 0.75            | 526                  | 183                         | 2740       | 229             |
|                         | 6.5        | 5              | 5M6540  | 4000                | 4948                           | 850 | 600 | 176 | 776 | —   | 300 | 0.53           | 21.5               | 0.75            | 577                  | 183                         | 3045       | 274             |
|                         | 7          | 5              | 5M7040  | 4000                | 4948                           | 850 | 600 | 126 | 826 | —   | 300 | 0.53           | 23.1               | 0.75            | 630                  | 183                         | 3425       | 341.6           |
|                         | 7.5        | 6              | 6M7540  | 4000                | 4948                           | 923 | 673 | 126 | 826 | —   | 300 | 0.48           | 22.5               | 0.75            | 682                  | 183                         | 3675       | 311.5           |
|                         | 8          | 6              | 6M8040  | 4000                | 4948                           | 923 | 673 | 122 | 830 | —   | 300 | 0.48           | 24                 | 0.75            | 736                  | 183                         | 3820       | 311.5           |
|                         | 8.5        | 6              | 6M8540  | 4000                | 4948                           | 923 | 673 | 122 | 830 | —   | 300 | 0.48           | 25.5               | 0.75            | 788                  | 183                         | 3910       | 311.5           |
|                         | 4          | 5              | 5N4040  | 4000                | 5051                           | 736 | 586 | 179 | 826 | —   | 300 | 0.88           | 22.1               | 1.5             | 401                  | 183                         | 2365       | 183.6           |
|                         | 4.5        | 5              | 5N4540  | 4000                | 5051                           | 736 | 586 | 179 | 826 | —   | 300 | 0.88           | 24.9               | 1.5             | 461                  | 183                         | 2425       | 183.6           |
|                         | 5          | 5              | 5N5040  | 4000                | 5051                           | 736 | 586 | 175 | 830 | —   | 300 | 0.7            | 22.1               | 1.5             | 522                  | 183                         | 2725       | 229             |
|                         | 5.5        | 5              | 5N5540  | 4000                | 5087                           | 750 | 600 | 262 | 830 | —   | 300 | 0.59           | 20.4               | 1.5             | 583                  | 183                         | 3130       | 274             |
| 8000                    | 6          | 5              | 5N6040  | 4000                | 5087                           | 750 | 600 | 262 | 830 | —   | 300 | 0.59           | 22.3               | 1.5             | 644                  | 183                         | 3470       | 341.6           |
|                         | 6.5        | 6              | 6N6540  | 4000                | 5087                           | 823 | 673 | 262 | 830 | —   | 300 | 0.54           | 21.9               | 1.5             | 705                  | 183                         | 3670       | 311.5           |
|                         | 4          | 5              | 5O4040  | 4000                | 5083                           | 750 | 600 | 262 | 830 | —   | 300 | 0.88           | 22.2               | 1.5             | 487                  | 183                         | 2750       | 229             |
|                         | 4.5        | 5              | 5O4540  | 4000                | 5083                           | 750 | 600 | 262 | 830 | —   | 300 | 0.88           | 25                 | 1.5             | 560                  | 183                         | 2985       | 274             |
|                         | 5          | 5              | 5O5040  | 4000                | 5083                           | 750 | 600 | 262 | 830 | —   | 300 | 0.74           | 23.2               | 1.5             | 633                  | 183                         | 3060       | 274             |
|                         | 5.5        | 6              | 6O5540  | 4000                | 5083                           | 823 | 673 | 262 | 830 | —   | 300 | 0.67           | 23.1               | 1.5             | 707                  |                             |            |                 |

# POTENCE DE LEVAGE SÉRIE GBL SUR "FUT" – ROTATION ÉLECTRIQUE/MANUELLE À 360° CONTINUE



Potence sur fut -  
Rotation 360°



Potence de levage GBL avec palan électrique à câble DRH:  
 $K2 = K1 + (C + 1 - S_3) *$  se référant au fin de course mécanique fixe  
 $K3 = (C + S_3) *$  se référant au fin de course mécanique fixe  
 $I$  et  $C2 = (*)$  Voir catalogue commercial palans DRH

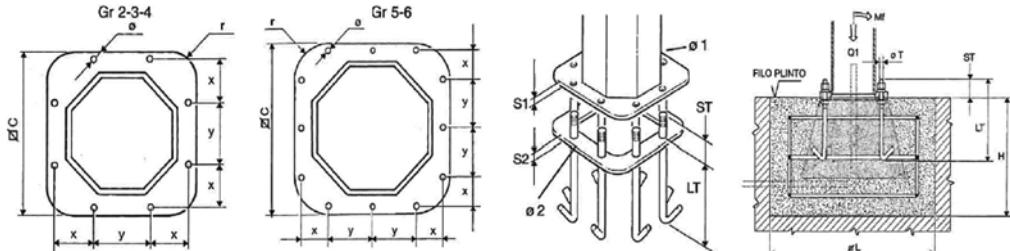
Potence de levage GBL avec palan électrique à chaîne DMK:  
 $K2 = K1 - (M/2) *$  se référant au fin de course mécanique fixe  
 $K3 = (M/2) *$  se référant au fin de course mécanique fixe  
 $I = (*)$  Voir catalogue commercial palans DMK

| CAPACITÉ DE CHARGE (kg) | PORTÉE S m | TAILLE POTENCE | POTENCE SUR FUT SÉRIE GBL - ROTATION ÉLECTRIQUE À 360° CONTINUE |                     |                                |            |          |     |     |     |              |       |                    |                     |                            |            |                 |       |
|-------------------------|------------|----------------|---|---------------------|--------------------------------|------------|----------|-----|-----|-----|--------------|-------|--------------------|---------------------|----------------------------|------------|-----------------|-------|
|                         |            |                | CODE TYPE   | *SOUS POUTRE BASE h | DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm) |            |          |     |     |     | VITESSE BRAS |       | PUISSEUR MOTEUR KW | MOMENT BACULANT kNm | TIR MAX. SUR LE TREFOND kN | POIDS      |                 |       |
|                         |            |                |   |                     | HAUTEUR TOTALE H               | ELECTRIQUE | MANUELLE | K1  | A   | A1  | T            | L     | NB TOURS t/min     | PÉRIPHÉRIQUE m/min  |                            | POTENCE kg | COLONNE AU m kg |       |
| 4                       | 2          | 2E3540         | 3500  | 4100                | 3847                           | 820        | 550      | 350 | 300 | 150 | 0,585        | 14,7  | 0,4/0,1            | 63                  | 21                         | 1350       | 92,7            |       |
| 5                       | 2          | 2E3550         | 3500  | 4100                | 3907                           | 820        | 550      | 350 | 360 | 170 | 0,585        | 18,4  | 0,4/0,1            | 83                  | 28                         | 1475       | 92,7            |       |
| 1000                    | 6          | 2              | 2E3560  | 3500                | 4100                           | 3907       | 820      | 550 | 350 | 360 | 170          | 0,585 | 22                 | 0,4/0,1             | 103                        | 34         | 1535            | 92,7  |
| 7                       | 2          | 2E3570         | 3500  | 4100                | 3947                           | 820        | 550      | 350 | 400 | 180 | 0,585        | 25,7  | 0,4/0,1            | 125                 | 42                         | 1660       | 92,7            |       |
| 8                       | 2          | 2E3580         | 3500  | 4100                | 3997                           | 820        | 550      | 350 | 450 | 190 | 0,585        | 29,4  | 0,4/0,1            | 150                 | 50                         | 1825       | 92,7            |       |
| 2000                    | 4          | 2              | 2H3540  | 3500                | 4100                           | 3907       | 820      | 550 | 350 | 360 | 170          | 0,585 | 14,7               | 0,4/0,1             | 107                        | 36         | 1420            | 92,7  |
|                         | 5          | 2              | 2H3550  | 3500                | 4100                           | 3947       | 820      | 550 | 350 | 400 | 180          | 0,585 | 18,4               | 0,4/0,1             | 139                        | 46         | 1530            | 92,7  |
|                         | 6          | 3              | 3H3560  | 3500                | 4100                           | 3997       | 950      | 550 | 400 | 450 | 190          | 0,585 | 22                 | 0,4/0,1             | 173                        | 50         | 1935            | 141,6 |
|                         | 7          | 3              | 3H3570  | 3500                | 4100                           | 4047       | 950      | 550 | 400 | 500 | 200          | 0,585 | 25,7               | 0,4/0,1             | 210                        | 61         | 2113            | 141,6 |
|                         | 8          | 3              | 3H3580  | 3500                | 4100                           | 4097       | 950      | 550 | 400 | 550 | 210          | 0,585 | 29,4               | 0,4/0,1             | 250                        | 73         | 2335            | 141,6 |
| 3200                    | 4          | 2              | 2J3540  | 3500                | 4100                           | -          | 870      | 550 | 350 | 450 | 190          | 0,585 | 14,7               | 0,4/0,1             | 160                        | 53         | 1515            | 92,7  |
|                         | 5          | 3              | 3J3550  | 3500                | 4100                           | -          | 950      | 550 | 400 | 500 | 200          | 0,585 | 18,4               | 0,4/0,1             | 208                        | 60         | 1930            | 141,6 |
|                         | 6          | 3              | 3J3560  | 3500                | 4100                           | -          | 950      | 550 | 400 | 550 | 210          | 0,585 | 22                 | 0,4/0,1             | 258                        | 75         | 2123            | 141,6 |
|                         | 7          | 5              | 5J4070  | 4000                | 4647                           | -          | 1265     | 550 | 510 | 600 | 220          | 0,585 | 25,7               | 0,63/0,15           | 320                        | 48         | 3247            | 183,6 |
| 4000                    | 4          | 3              | 3K3540  | 3500                | 4100                           | -          | 950      | 550 | 400 | 450 | 190          | 0,585 | 14,7               | 0,4/0,1             | 198                        | 58         | 1780            | 141,6 |
|                         | 5          | 3              | 3K3550  | 3500                | 4100                           | -          | 950      | 550 | 400 | 550 | 210          | 0,585 | 18,4               | 0,4/0,1             | 258                        | 75         | 2017            | 141,6 |
|                         | 6          | 5              | 5K4060  | 4000                | 4647                           | -          | 1265     | 550 | 510 | 600 | 220          | 0,585 | 22                 | 0,63/0,15           | 327                        | 50         | 3125            | 183,6 |
|                         | 7          | 5              | 5K4070  | 4000                | 4647                           | -          | 1265     | 550 | 510 | 600 | 220          | 0,585 | 25,7               | 0,63/0,15           | 389                        | 59         | 3247            | 183,6 |
| 5000                    | 4          | 3              | 3L3540  | 3500                | 4100                           | -          | 950      | 550 | 400 | 550 | 210          | 0,585 | 14,7               | 0,4/0,1             | 243                        | 71         | 1910            | 141,6 |
|                         | 5          | 5              | 5L4050  | 4000                | 4647                           | -          | 1265     | 550 | 510 | 600 | 220          | 0,585 | 18,4               | 0,63/0,15           | 320                        | 49         | 3005            | 183,6 |
|                         | 6          | 5              | 5L4060  | 4000                | 4647                           | -          | 1265     | 550 | 510 | 600 | 220          | 0,585 | 22                 | 0,63/0,15           | 393                        | 60         | 3125            | 183,6 |
|                         | 7          | 5              | 5L4070  | 4000                | 4615                           | -          | 1265     | 550 | 510 | 490 | 300          | 0,585 | 25,7               | 0,63/0,15           | 474                        | 72         | 3475            | 183,6 |

Attention potences manuelles disponibles jusqu'à une capacité de charge de 2000 kg

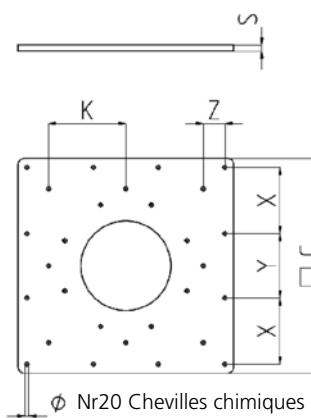
\* Pour d'autres hauteurs standard, voir tableau page 6

## GABARITS ET TIGES D'ANCRAGE DE FONDATION POUR POTENCES SÉRIE GBR/GBL



| TAILLE POTENCE  | 2      | 3         | 4         | 5      | 6         |
|---|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| Ø C   | 750    | 860       | 910       | 1100   | 1220      |
| S1  | 20     | 25        | 30        | 35     | 40        |
| S2  | 10     | 10        | 10        | 10     | 10        |
| x   | 199    | 230       | 241       | 185    | 215       |
| y   | 281    | 325       | 341       | 320    | 350       |
| Ø 1   | 27     | 33        | 39        | 39     | 39        |
| Ø 2   | 25     | 31        | 37        | 37     | 37        |
| r   | 150    | 170       | 180       | 220    | 240       |
| Ø T   | M 24x3 | M 30x3.5  | M 36x4    | M 36x4 | M 36x4    |
| LT  | 600    | 700       | 800       | 800    | 800       |
| ST  | 90     | 105       | 125       | 130    | 135       |
| Couple de serrage tirefonds (Nm)  | 350    | 680       | 1200      | 1200   | 1200      |
| Poids du cadre avec tirefonds (kg)                                      | 34.5   | 52.5      | 80        | 113    | 120       |
| Plinthe de fondation (mm)<br>(voir avertissements à la page précédente) | Ø L    | 2500      | 3000      | 3200   | 4000      |
| H   | 1150   | 1300      | 1300      | 1300   | 1300      |
| Poids max potences (kg) (sans palan et chariot)                         | Q1     | 1540/1825 | 2520/2335 | 2870   | 3785/3475 |
| Moment basculant maximum admis (kNm)                                    | Mf     | 179/160   | 270/258   | 335    | 649/474   |
|   |        |           |           |        | 788       |

## CONTREPLAQUES DE FIXATION POUR CHEVILLAGE CHIMIQUE DES POTENCES SÉRIE GBR/GBL 2-3



| TAILLE  | 2         | 3         |        |
|---|-----------|-----------|--------|
| Code contreplaqué   | GBR250140 | GBR350140 |        |
| Dimension contreplaqué (mm)   | Ø C       | 1200      | 1400   |
|   | X         | 370       | 430    |
|   | Y         | 360       | 440    |
|   | Z         | 120       | 170    |
|   | K         | 430       | 480    |
|   | S         | 35        | 45     |
|   | Ø         | 25        | 25     |
| Poids contreplaqué (kg)   |           | 340       | 600    |
| Moment basculant maximum admis (kNm)                                    | Mf*       | 200       | 300    |
| Type de béton dalle: Classe Fck/Rck minimum (N/mm <sup>2</sup> )        |           | C20/25    | C20/25 |
| Type d'ampoule chimique (ex.: HILTI HVU avec barres filetées HILTI HAS) |           | M 20      | M 20   |
| Epaisseur minimum de dalle (mm)   |           | 220       | 220    |
| Diamètre de perçage de la dalle (mm)                                    |           | 24        | 24     |
| Profondeur du trou dans la dalle (mm)                                   |           | 170       | 170    |
| Couple de serrage ses chevilles (Nm)                                    |           | 150       | 150    |
| Résistance de projet à la traction de chaque cheville (kN)              |           | 74,6      | 74,6   |

**La fixation de la colonne par chevillage chimique, nécessite une vérification scrupuleuse de l'adéquation par rapport au type de plancher de support. Les contrôles d'aptitude relèvent de la responsabilité du client et doivent être effectués par des experts techniques qui décident de leur faisabilité et assument formellement leurs responsabilités.**

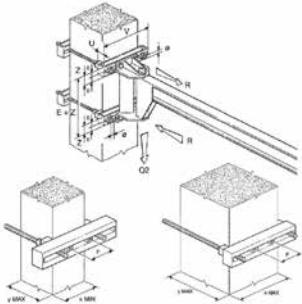
\* Pour les couples de serrage des boulons entre la colonne et la contreplaqué, voir les couples de serrage des tirefonds correspondants à la page 36

# SYSTÈMES DE FIXATION POUR POTENCE DE LEVAGE

## GROUPE ÉTRIERS ET TIRANTS POUR POTENCE MURALE SÉRIE GBP/MBB/MBE

| TAILLE POTENCE           | A       | B          | C         | D         | E         | F     |
|--------------------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Réactions (kN)           | Q2      | 2.95       | 5         | 9.2       | 16.85     | 26.10 |
|                          | R       | 11.9       | 21.75     | 27.05     | 49        | 66.8  |
| TYPE DE CONSOLE          | 01      | 02         | 03        |           |           |       |
| Ø Tirants                |         | M16        | M20       | M30       |           |       |
| Couples de serrage (Nm)  | Tirants | 128        | 250       | 857       |           |       |
|                          | Vis     | 205        | 400       | 1370      |           |       |
| Dimensions pilier (mm)   |         | Code       | GBK010110 | GBP020110 | GBP030110 |       |
| Etriers Type: Court (mm) | U       | 50         | 60        | 80        |           |       |
|                          | V       | 420        | 490       | 532       |           |       |
|                          | Z       | 75         | 90        | 135       |           |       |
| Dimensions pilier (mm)   |         | Poids (kg) | 21        | 36        | 75        |       |
| Etriers Type: Moyen (mm) | x       | min        | 200       | 250       | 300       |       |
|                          |         | max        | 330       | 400       | 400       |       |
|                          | y       | max        | 850       | 810       | 750       |       |
| Dimensions pilier (mm)   |         | Code       | GBK010120 | GBP020120 | GBP030120 |       |
| Etriers Type: Moyen (mm) | U       | 50         | 80        | 100       |           |       |
|                          | V       | 550        | 640       | 682       |           |       |
|                          | Z       | 75         | 120       | 145       |           |       |
| Dimensions pilier (mm)   |         | Poids (kg) | 26        | 60        | 96        |       |

| Dimensions pilier (mm)  | TYPE DE CONSOLE |   | 01         | 02        | 03        |
|-------------------------|-----------------|---|------------|-----------|-----------|
|                         | Ø Tirants       |   | M16        | M20       | M30       |
|                         | x               | y | min        | 200       | 250       |
| Etriers Type: Long (mm) | U               |   | max        | 460       | 550       |
|                         | V               |   | max        | 850       | 770       |
|                         | Z               |   | max        | 770       | 710       |
|                         | Code            |   | Code       | GBK010130 | GBP020130 |
|                         |                 |   |            | GBP030130 |           |
|                         |                 |   | Etriers    | U         | 60        |
|                         |                 |   |            | V         | 740       |
|                         |                 |   |            | Z         | 85        |
|                         |                 |   | Poids (kg) | 40        | 74        |
|                         |                 |   |            |           | 132       |
| Dimensions pilier (mm)  | x               | y | min        | 460       | 550       |
|                         |                 |   | max        | 650       | 750       |
|                         |                 |   | max        | 830       | 770       |
|                         |                 |   |            |           | 670       |

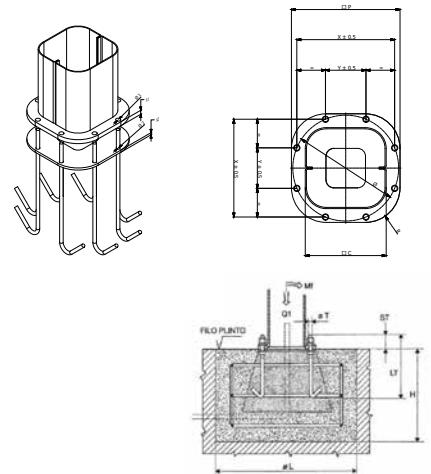


Note: Le groupe étriers et tirants, utilisé dans la version "murale" pour la fixation de la console à un pilier, est disponible sur demande.

## GABARITS ET TIGES D'ANCRAGE DE FONDATION POUR POTENCE SUR FUT SÉRIE GBA/CBB/CBE

| TAILLE                                    | R         | S         | T         | U         | V         | Z         |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Code de l'ensemble de fondation           | GBK1R0260 | GBK1S0260 | GBK1T0260 | GBK1U0260 | GBK1V0260 | GBK1Z0260 |
| Plaque de base et cadre de fondation (mm) | ØC        | 205       | 258       | 296       | 372       | 435       |
|   | ØP        | 275       | 340       | 380       | 475       | 555       |
|   | S1        | 15        | 15        | 15        | 20        | 25        |
|   | S2        | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         |
|   | x         | 247       | 305       | 345       | 432       | 506       |
|   | y         | 103       | 126       | 143       | 179       | 210       |
|   | Ø         | 268       | 330       | 373       | 468       | 548       |
|   | r         | 88        | 104       | 116       | 145       | 165       |
|   | Ø1        | 16        | 20        | 20        | 25        | 29        |
|   | Ø2        | 13        | 17        | 17        | 21        | 25        |
| Tirefonds (mm)                            | ØT        | M12       | M16       | M16       | M20       | M24       |
|   | LT        | 400       | 450       | 450       | 550       | 600       |
|   | ST        | 40        | 45        | 45        | 55        | 60        |
| Couples de serrage (Nm)                   |           | 45        | 105       | 105       | 200       | 350       |
| Poids cadre/tirefonds (kg)                |           | 8         | 13        | 14        | 23        | 35        |
| Plinthe de fondat. (mm)                   | ØL        | 1200      | 1300      | 1400      | 1700      | 2000      |
|   | H         | 800       | 800       | 900       | 900       | 1100      |
| Réaction (kN)                             | Q1        | 3.3       | 5.7       | 10.15     | 18.4      | 28.7      |
| Moment (kNm)                              | MF        | 12        | 21        | 31        | 57        | 107       |
|   |           |           |           |           |           | 164       |

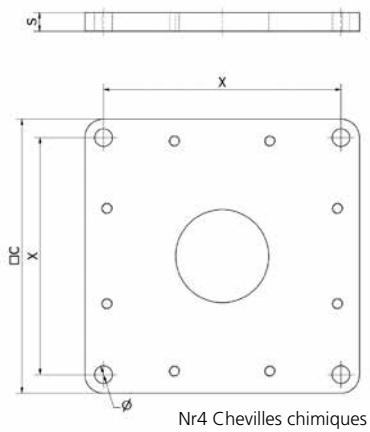
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif! Le massif devra être dimensionnée par des techniciens experts et qualifiés en tenant compte de la consistance réelle du scellement et de la pression maximum admise par celui-ci.



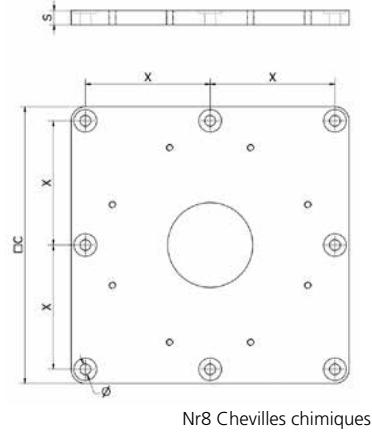
Note: Le gabarit et tiges d'ancrage sont fournis sur demande.

\* M= 1,11; ψ= 1,15

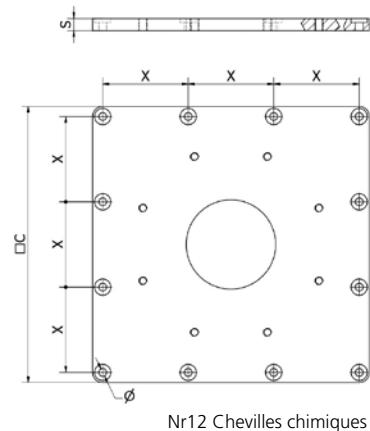
## CONTREPLAQUES POUR FIXATION AU SOL PAR CHEVILLAGE CHIMIQUE DES POTENCES SUR FÛT SÉRIE GBA/CBB/CBE



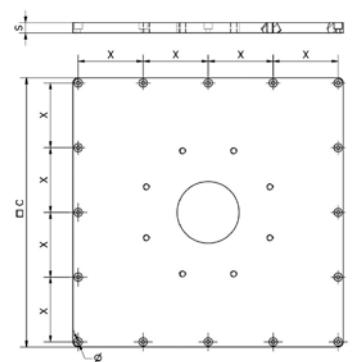
CONTREPLAQUE R - S



CONTREPLAQUE T



CONTREPLAQUE U - V - Z1



CONTREPLAQUE Z2

La fixation des colonnes moyennant chevilles à fixation chimique nécessite d'une vérification scrupuleuse d'adéquation par rapport au type de pavement de support. Les vérifications d'adéquation sont à la charge du commettant et doivent être effectuées par des techniciens experts qui délibèrent sur la faisabilité et en assument formellement la responsabilité.

| TAILLE   | R  | S         | T         | U         | V         | Z1        | Z2        |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Code contreplaqué et chevilles   | GBA2R0KPS  | GBA2S0KPS | GBA2T0KPS | GBA2U0KPS | GBA2V0KPS | GBA2Z1KPS | GBA2Z2KPS |
| Dimension contreplaqué (mm)  | ☐ C  | 295       | 445       | 490       | 680       | 995       | 1130      |
|  | S  | 20        | 20        | 25        | 30        | 40        | 40        |
|  | x  | 255       | 395       | 220       | 210       | 315       | 360       |
|  | Nr x Ø   | 4x19      | 4x19      | 8x19      | 12x19     | 12x19     | 16x19     |
| Poids contreplaqué (kg)  | 15   | 30        | 45        | 100       | 285       | 375       | 640       |
| Moment basculant maximum admis (kNm)                                   | Mf*  | 11,8      | 20,7      | 31,2      | 56,7      | 107,3     | 135,6     |
| Type de béton du pavement: Classe Fck/Rck minimum (N/mm <sup>2</sup> ) | C20/25   | C20/25    | C20/25    | C20/25    | C20/25    | C20/25    | C20/25    |
| Epaisseur minimum de la dalle (mm)                                     | 170  | 170       | 170       | 170       | 170       | 170       | 170       |
| Caractéristique fixages  | Diamètre de perçage (mm)   | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        |
|  | Profondeur du trou dans la dalle (mm)                                | 135       | 135       | 135       | 135       | 135       | 135       |
|  | Couple de serrage des chevilles (Nm)                                 | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        |
|  | Hauteur cheville à partir de la surface supérieure de la plaque (mm) | 45        | 45        | 40        | 35        | 25        | 15        |

\* Pour les couples de serrage des boulons entre colonne et contreplaqué, voir les relatifs couples de serrage tirefonds page 36.

# LA CONFORMITE RÉGLEMENTAIRE

## CADRE RÉGLEMENTAIRE DE RÉFÉRENCE

Dans la conception et dans fabrication des potences à rotation manuelle ou électrique, sur fut et murale, on a tenu compte des normes et règles techniques principales suivantes:

- ▶ EN ISO 12100:2010 "Concepts fondamentaux principes généraux de conception"
- ▶ EN ISO 13849-1:2008 "Eléments des systèmes de commande liés à la sécurité (si prévu)"
- ▶ EN 12077-2:2008 "Dispositifs de limitation et indication"
- ▶ EN 60204-32:2009 "Sécurité de l'équipement électrique des machines de levage"
- ▶ EN 60529:1997 "Degré de protection des enveloppes (Codes IP)"
- ▶ ISO 4301-1:1988 "Classement des engins de levage"
- ▶ FEM 1.001/98 "Calcul des engins de levage"

## CADRE LÉGISLATIF DE RÉFÉRENCE

Les potences à rotation manuelle ou électrique, sur fut et murale sont conçues et produites en tenant compte des "Exigences Essentielles de Sécurité" de l'Annexe I de la Directive Machines 2006/42/CE et sont mises sur le marché munies de Marquage CE et de Déclaration CE de Conformité - Annexe II A.

Par ailleurs, les potences sont conformes aux Directives suivantes:

- ▶ **DIRECTIVE BASSE TENSION 2014/35/UE**
- ▶ **DIRECTIVE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 2014/30/UE**



# SITE WEB DONATI

**La fenêtre de Donati sur le monde au service du client.**

## Manuels et informations sur le produit

Le nouveau site web de Donati est conçu pour être au service du client en lui permettant de trouver facilement et à tout moment toutes les dernières informations sur les produits Donati.

Le site de Donati vous permet de consulter et de télécharger facilement les catalogues de produits, les manuels techniques et les fiches produits.



## Donati Shop

Le Donati Shop vous permet de gérer rapidement et de manière autonome les demandes de pièces de rechange, réduisant ainsi le temps d'attente du client.

## Section Contacts

La nouvelle section contacts, divisée par département, vous permet de diriger vos demandes vers la bonne équipe, permettant ainsi une réponse plus rapide et plus précise de nos collaborateurs.

# LEONARDO CONFIGURATION SYSTEM



Leonardo Configuration System est la suite de configurateurs Donati en mesure de configurer et de générer des offres pour les Palans à chaîne, les Potences et les Kits pour ponts roulants, facilement et rapidement, vous permettant de répondre rapidement et efficacement aux demandes de vos clients.

La suite est composée de deux configuteurs:

### Leonardo Product Configurator:

Permet de configurer les palans à chaîne et les potences seuls ou en combinaison

### Leonardo Crane Set Configurator:

Permet de configurer des ponts roulants complets avec tous les composants nécessaires et les palans Donati.