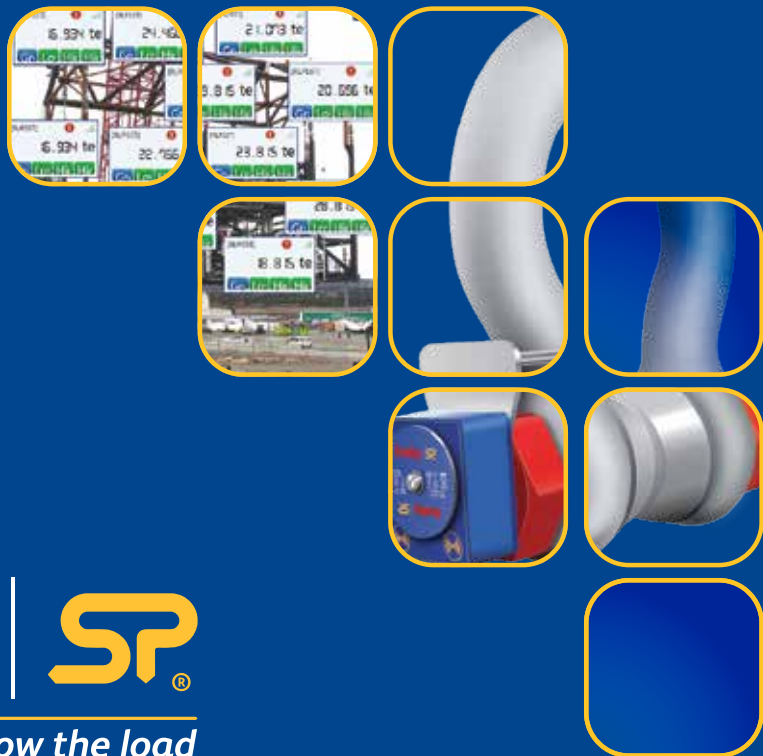


# Systemes de surveillance de charges



pour des opérations de levage plus sûres



**Crosby**® | **SP**®  
*know the load*

# Présentation de l'entreprise



**Depuis 1976, les solutions de haut niveau de Straightpoint occupent le devant de la scène en matière de technologies industrielles de pesage et de surveillance de charge. Aujourd'hui, l'entreprise a rejoint The Crosby Group, le plus grand fabricant de matériel de levage et de gréage au monde, donnant lieu à une symbiose parfaite et à une offre de produits encore plus pointue.**

Basée au Royaume-Uni et bénéficiant d'un réseau de distribution international, Straightpoint propose une gamme de produits facile d'utilisation avec un rapport qualité-prix, qui contribuent à la sécurité des ingénieurs et professionnels du levage depuis plus de 40 ans. Les ingénieurs de Straightpoint conçoivent et fabriquent une large gamme de systèmes de surveillance de charge de première qualité, dont la capacité peut dépasser les 1500 tonnes notamment :

- Dynamomètre
- Des tensiomètres pour câbles et cordes en fibres synthétiques
- Des manilles dynamométriques
- Des dynamomètres
- Des balances de grue
- Des cellules de charge de compression
- Des axes de charge
- Des logicielles

L'équipe de Crosby|Straightpoint met un point d'honneur au développement et à la distribution de systèmes de surveillance, de pesage et de mesure de charge de haute qualité.

Les logiciels sans fil de Crosby|Straightpoint basés sur Windows, combinés à une gamme complète d'accessoires, facilitent l'acquisition et l'analyse des données liées aux forces et aux charges lors d'opérations de levage.

Avec l'ajout continu de nouvelles innovations à leurs produits, Crosby|Straightpoint offre aux professionnels du secteur des solutions de pointe pour toutes leurs opérations de levage et de gréage. Au rang de ces innovations figure l'application HHP (iOS/Android), qui, combinée à la gamme de cellules de charges télémétriques en Bluetooth et aux techniques de connectivité les plus avancées, forme un outil de contrôle à distance hautement efficace.

Tous les produits Crosby|Straightpoint sont testés individuellement et expédiés dans les 24h dans une valise de transport en aluminium (ou une caisse en bois pour les produits volumineux), accompagnés de toute la documentation nécessaire : comprenant un manuel multilingue ainsi que les certificats ou attestations de calibration et d'essai et la déclaration de conformité CE. De plus, tous les produits ont une garantie de 2 ans, qui reflète leur haut degré de fiabilité.

- Secteur maritime
- Secteur minier
- Secteur des transports
- Applications en matière de santé et de sécurité
- Secteur du divertissement
- Opérations de levage par grue et de gréage
- Opérations de sauvetage et de démantèlement
- Industrie pétrolière et gazière
- Secteur de la construction
- Secteur de la production énergétique
- Services d'utilité publique
- Plateformes marines
- Transport hors standard
- Secteur militaire

L'équipe de spécialistes hautement qualifiés de Crosby|Straightpoint est à votre service pour vous aider dans tous vos projets. Par ailleurs, grâce à un réseau mondial de distributeurs de premier plan, vous êtes assuré de toujours trouver un point de vente Straightpoint près de chez vous.

Grâce à des investissements continus en matière de recherche et de développement, Crosby|Straightpoint veille à rester à la pointe des progrès technologiques et à proposer les meilleurs produits et niveaux de performance pour répondre au mieux aux besoins de leurs clients.

**Avec un stock permanent de plusieurs centaines d'unités, Crosby|Straightpoint est à même de livrer tout produit standard jusqu'à des capacités de 1500 tonnes, partout dans le monde et dans les plus brefs délais !**

| P.    | Réf. produit       | Description                                   |
|-------|--------------------|---|
| 02-03 | <b>RLP</b>         | Dynamomètre Radiolink plus                    |
| 04-05 | <b>WLS</b>         | Manille Dynamomètre sans fil Loadshackle      |
| 06-07 | <b>BLD</b>         | Dynamomètre BlueLink                          |
| 08-09 | <b>WNITC</b>       | Cellule de charge LoadSafe                    |
| 10-11 | <b>COLT</b>        | Tensiomètre Clamp On Line®                    |
| 12-13 | <b>CS</b>          | Tensiomètre CableSafe                         |
| 14-15 | <b>TIMH</b>        | Dynamomètre pour câble déroulant              |
| 16-17 | <b>Towcell®</b>    | Cellule de charge Towcell®                    |
| 18-19 | <b>INSIGHT/PTP</b> | Logiciel INSIGHT / Proof Test plus®           |
| 20-21 | <b>HHP App</b>     | Accessoires sans fil / Application HHP        |
| 22-23 | <b>HHP/SW-HHP</b>  | Appareil HHP sans fil et filaire/ Accessoires |
| 24-25 | <b>SL</b>          | Dynamomètre Subsea Link                       |
| 26-27 | <b>LLP</b>         | Dynamomètre Loadlink plus                     |
| 28-29 | <b>WLP</b>         | Dynamomètre Wirelink plus                     |
| 30-31 | <b>SLB</b>         | Manille Loadshackle                           |
| 32-33 | <b>NITC</b>        | Cellule de charge de compression              |
| 34-35 | <b>LP</b>          | Axe Loadpin                                   |
| 36-37 | <b>LBP</b>         | Cellule de charge Loadblock plus              |
| 38-39 | <b>MWP</b>         | Balance de grue Miniweigher plus              |
| 40-41 | -                  | Certifications et affiliations / Industries   |

## Certifications

**Straightpoint est une entreprise certifiée ISO9001 : 2008 (numéro d'enregistrement FM 584438), délivré par l'institut British Standards (BSI), un organisme notifié par l'UKAS (United Kingdom Accreditation Service).**

Tous les produits Straightpoint destinés à une utilisation en environnement dangereux, sont contrôlés par l'organisme SIRA, n° de certification SIRA 15 ATEX M725.

Straightpoint est également membre d'associations clés telles que la LEEA (Lifting Equipment Engineers Association), l'AWRF (American Wire Rope Fabricators) et la SC&RA (Specialized Carriers & Rigging Association).

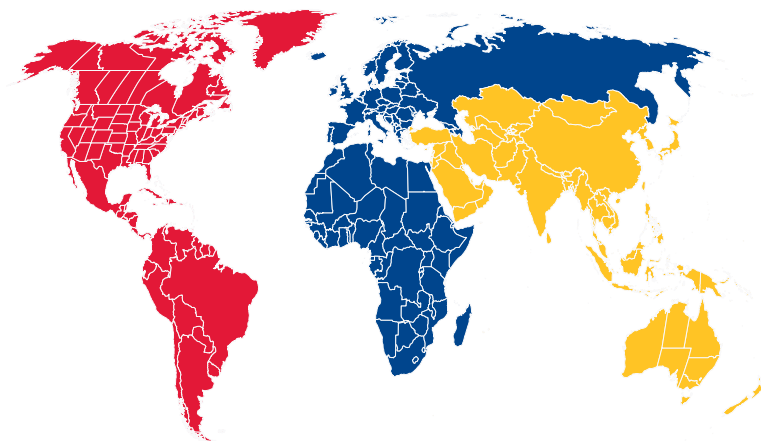
Par ailleurs, plusieurs personnes de premier plan de l'entreprise sont membres de l'ASME (American Society of Mechanical Engineers).



## Garantie

**Tous les produits Straightpoint ont une garantie de deux ans.**

## Réseau mondial de distribution



## Contact

### Crosby | Straightpoint

Unit 9, Dakota Park  
Downley Road  
Havant, Hampshire  
PO9 2NJ · Royaume-Uni

**Tel: +44 (0)2392 484491**

2801 Dawson Road  
Tulsa, OK 74110 · États-Unis

**Tel: +1 (918) 834-4611**



# Dynamomètre Radiolink plus



Bague renforcée adaptée aux manilles industrielles standards

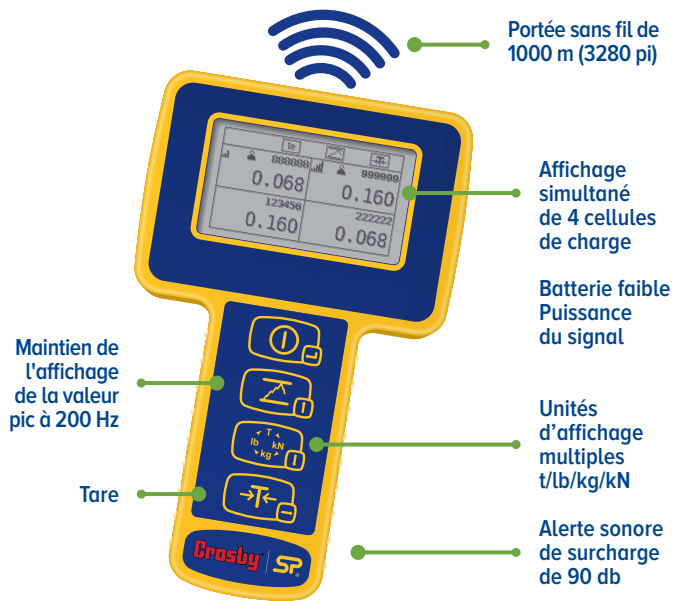
Piles standard AA - 1200 h  
Accès facile sans outil

Antenne interne

Protection environnementale IP67 ou NEMA6

Aluminium aéronautique anodisé dur de haute qualité

Coins biseautés pour réduire le poids et les accrochages lors d'opérations de levage



Portée sans fil de 1000 m (3280 pi)

Affichage simultané de 4 cellules de charge

Batterie faible  
Puissance du signal

Unités d'affichage multiples t/lb/kg/kN

Alerte sonore de surcharge de 90 db

Maintien de l'affichage de la valeur pic à 200 Hz

Tare

Fruit de décennies de développement, ce produit se distingue notamment par sa méthode unique de jaugage de contrainte, qui permet de compenser les forces de couple du câble une fois le Radiolink positionné. La cellule de charge du Radiolink plus peut par ailleurs être utilisée en association avec INSIGHT : le logiciel d'enregistrement de données sans fil et à haute vitesse de Crosby|Straightpoint, permettant le contrôle, l'affichage et l'enregistrement simultanés et en temps réel de données issues de jusqu'à 126 cellules de charge sans fil Crosby|Straightpoint.

De nombreux accessoires sans fil sont également disponibles, dont un panneau d'affichage des mesures, un système d'alerte de surcharge et un poste de base avec sortie analogique (4-20mA), 2 relais de sortie ou RS485 ASCII.

**Le Radiolink plus a été conçu pour accueillir les manilles Crosby standards avec la cellule de charge pour mesurer les tensions sans fil approuvées par la société DNV-GL et est à même de mesurer et de contrôler des charges dynamiques allant d'une tonne à 500 tonnes. Disponible de stock et conforme aux réglementations ATEX et IECEx pour zones dangereuses 0, 1 et 2.**

**Le RLP est disponible en deux versions :**

- Une version à longue portée de 2,4 GHz offrant une connexion sans fil jusqu'à 1000 m (3280 pi) à l'appareil de lecture portatif SW-HHP ou à la solution logicielle de Straightpoint.
- Une version Bluetooth pouvant être connectée à un smartphone iOS ou Android muni de notre application gratuite HHP, avec une portée de 100 m (328 pi).

Composé d'aluminium aéronautique de haute qualité, le RLP est doté d'une structure interne à la conception avancée qui confère au produit une résistance sans pareille au vu de son poids. Grâce à son enveloppe interne séparée et scellée, les composants électroniques de la cellule de charge bénéficient d'un indice de protection IP67 ou NEMA6, même lorsque le couvercle du compartiment à piles n'est pas en place. Autant de caractéristiques qui placent le RLP en tête des dynamomètres industriels et le rendent adapté aux environnements les plus rudes.

Polyvalent, le RLP peut fournir un rythme de rafraîchissement de 3 Hz et peut facilement être configuré pour fonctionner à des fréquences records de 200 Hz, ce qui en fait un outil idéal pour la mesure de forces dynamiques.

## Caractéristiques et avantages :

- Connexion sans fil de 2,4 GHz
- Commande On-Off à distance depuis le lecteur portatif ou le logiciel
- Disponible pour zones ATEX 0, 1 & 2
- Conception approuvée par FEA
- 2 ans de garantie
- Approuvé par DNV-GL
- Conforme à la norme ASME B30.26
- Version Bluetooth disponible avec application HHP gratuite pour iOS et Android

Accessoires disponibles pour l'appareil portatif:

**Support mural ou de cabine**

Réf. produit **SP Crosby** : SU3282 2789228

**Coque de protection en caoutchouc**

Réf. produit **SP Crosby** : SU4045 2789232

Également disponible avec  
certification pour zones dangereuses  
Zones 0, 1 & 2



**ATEX / IECEx**  
Ex ia II C T4 Ga

Numéros de certification:

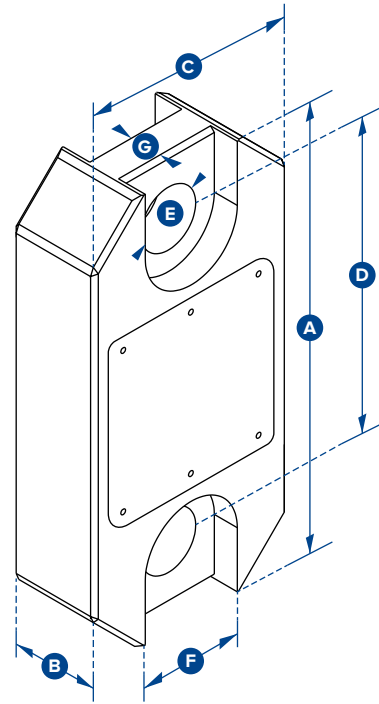
**RLP ATEX**

IECEx SIR 15.0071X / Sira 15ATEX2195X

**SW-HHP ATEX**

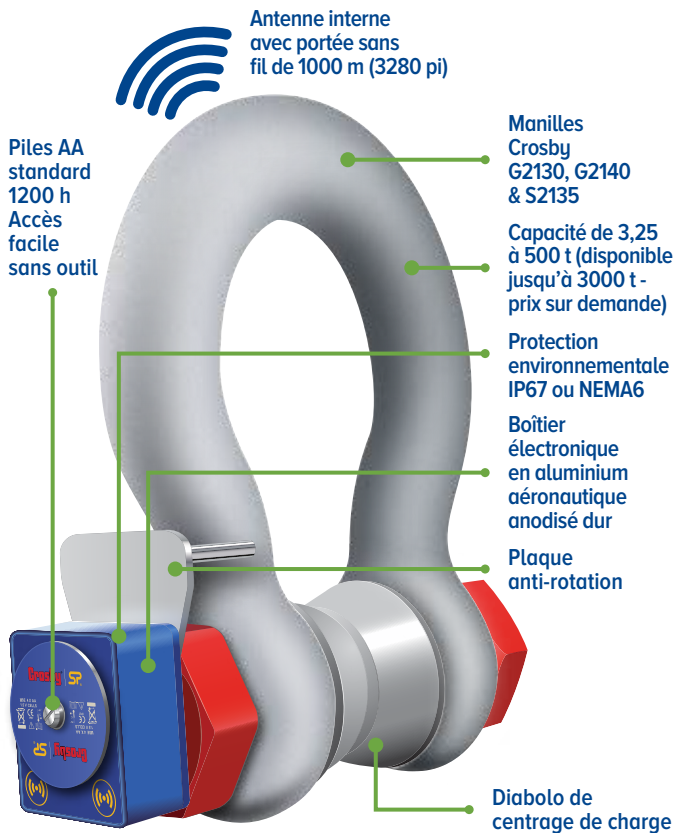
IECEx SIR 15.0072X / Sira 15ATEX2196X

Ajoutez « ATEX » au numéro de produit  
en cas de commande de produits ATEX/IECEx.  
Par exemple : RLP6T5-ATEX



| Référence produit  |   |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
|--------------------|---|-------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| SP                 | RLP1T   | RLP2T5            | RLP6T5             | RLP12T                            | RLP25T            | RLP35T            | RLP55T             | RLP75T             | RLP100T             | RLP150T             | RLP200T             | RLP250T             | RLP300T             | RLP500T              |
| Crosby             | 2789084   | 2789089           | 2789094            | 2789082                           | 2789088           | 2789091           | 2789093            | 2789095            | 2789081             | 2789083             | 2789085             | 2789087             | 2789090             | 2789092              |
| Capacité           | 1000 kg<br>2 200 lb   | 2,5 t<br>5 500 lb | 6,5 t<br>14 300 lb | 12 t<br>26 000 lb                 | 25 t<br>55 000 lb | 35 t<br>77 000 lb | 55 t<br>120 000 lb | 75 t<br>165 000 lb | 100 t<br>220 000 lb | 150 t<br>330 000 lb | 200 t<br>440 000 lb | 250 t<br>550 000 lb | 300 t<br>660 000 lb | 500 t<br>1100 000 lb |
| Plage de mesure    | 0,5 kg<br>1 lb  | 0,001 t<br>2 lb   | 0,001 t<br>2 lb    | 0,002 t<br>5 lb                   | 0,005 t<br>10 lb  | 0,005 t<br>10 lb  | 0,01 t<br>20 lb    | 0,01 t<br>20 lb    | 0,05 t<br>100 lb    | 0,05 t<br>100 lb    | 0,1 t<br>200 lb     | 0,1 t<br>200 lb     | 0,1 t<br>200 lb     | 0,1 t<br>200 lb      |
| Unités             | kg<br>lb  | t<br>lb           | t<br>lb            | t<br>lb                           | t<br>lb           | t<br>lb           | t<br>lb            | t<br>lb            | t<br>lb             | t<br>lb             | t<br>lb             | t<br>lb             | t<br>lb             | t<br>lb              |
| Poids              | 1,5 kg<br>3,3 lb  | 1,5 kg<br>3,3 lb  | 2,4 kg<br>5,3 lb   | 3,7 kg<br>8,2 lb                  | 5 kg<br>11 lb     | 8,6 kg<br>19 lb   | 13 kg<br>28,7 lb   | 16 kg<br>35,3 lb   | 34 kg<br>75 lb      | 46 kg<br>101,4 lb   | 82 kg<br>180,8 lb   | 82 kg<br>180,8 lb   | 118 kg<br>260 lb    | 193 kg<br>425,5 lb   |
| Coeff. de sécurité | 12:1  | 7:1               | 7:1                | 7:1                               | 5:1               | 5:1               | 5:1                | 5:1                | 5:1                 | 4:1                 | 5:1                 | 4:1                 | 5:1                 | 5:1                  |
| Type de piles      | Lecteur portable 2 x AA / Cellule de charge 4 x AA alcalines                        |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Autonomie          | Appareil portable - 40 h / Cellule de charge 1200 h en continu (500 h en Bluetooth) |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Affichage          | 240 x 128 pixels rétro-éclairés   |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Temp. de fonct.    | -10 °C à +50 °C ou 14 °F à 122 °F   |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Précision          | ±0,1% de la capacité  |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Fréquence          | 2,4 GHz   |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Portée             | 1000 m ou 3280 pi (100 m ou 328 pi en Bluetooth)                                    |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Débit de données   | 3 Hz – modèle jusqu'à 200 Hz disponible pour la surveillance de charges dynamiques  |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Protection         | IP67 ou NEMA6   |                   |                    |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Dimension A        | 204<br>8,03"  | 204<br>8,03"      | 249<br>9,80"       | 305<br>12,01"                     | 340<br>13,39"     | 393<br>15,47"     | 424<br>16,69"      | 470<br>18,50"      | 608<br>23,94"       | 670<br>26,38"       | 700<br>27,56"       | 700<br>27,56"       | 806<br>31,73"       | 930<br>36,61"        |
| Dimension B        | 43<br>1,69"   | 43<br>1,69"       | 43<br>1,69"        | 47<br>1,85"                       | 60<br>2,36"       | 75<br>2,95"       | 75<br>2,95"        | 75<br>2,95"        | 99<br>3,90"         | 99<br>3,90"         | 144<br>5,67"        | 144<br>5,67"        | 150<br>5,91"        | 150<br>5,91"         |
| Dimension C        | 104<br>4,09"  | 104<br>4,09"      | 113<br>4,45"       | 113<br>4,45"                      | 115<br>4,53"      | 126<br>4,96"      | 180<br>7,09"       | 202<br>7,95"       | 255<br>10,04"       | 303<br>11,93"       | 350<br>13,78"       | 350<br>13,78"       | 426<br>16,77"       | 570<br>22,44"        |
| Dimension D        | 146<br>5,75"  | 146<br>5,75"      | 165<br>6,50"       | 193<br>7,60"                      | 215<br>8,46"      | 225<br>8,86"      | 230<br>9,06"       | 260<br>10,24"      | 320<br>12,60"       | 360<br>14,17"       | 350<br>13,78"       | 350<br>13,78"       | 350<br>13,78"       | 450<br>17,72"        |
| Dimension ØE       | 24,5<br>0,96"   | 24,5<br>0,96"     | 38<br>1,50"        | 47,5<br>1,87"                     | 55<br>2,17"       | 60<br>2,36"       | 76<br>2,99"        | 76<br>2,99"        | 109<br>4,29"        | 109<br>4,29"        | 145<br>5,71"        | 145<br>5,71"        | 160<br>6,30"        | 200<br>7,87"         |
| Dimension F        | 48<br>1,89"   | 48<br>1,89"       | 65<br>2,60"        | Non disponible pour ces capacités |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Dimension G        | 19<br>0,75"   | 19<br>0,75"       | 32<br>1,26"        |                                   |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Manille Crosby     | G2130   |                   |                    |                                   |                   |                   | G2140              |                    |                     |                     |                     |                     | G2160               |                      |
| Ø axe de manille   | 19<br>3/4"  | 19<br>3/4"        | 25<br>1"           | 35<br>1 3/8"                      | 51<br>2"          | 57<br>2 1/4"      | 57<br>2 1/4"       | 70<br>2 3/4"       | 83<br>3 1/4"        | 95<br>3 3/4"        | 121<br>4 3/4"       | 127<br>5"           | 152<br>6"           | 180<br>7 1/8"        |

# Manille Dynamométrique Loadshackle



## Caractéristiques et avantages :

- Portée sans fil de 1000 m (3280 pi)
- Composants électroniques protégés par un boîtier en aluminium anodisé dur
- Conforme selon la norme environnementale IP67 ou NEMA6
- Autonomie de 1200 h avec 4 piles AA
- Antenne interne
- Commande On-Off à distance depuis l'appareil portatif ou le logiciel
- Avec diabolo de centrage de charge
- 2 ans de garantie
- Conforme à la norme ASME B30.26
- Conception approuvée par FEA
- Disponible pour zones ATEX 0, 1 & 2
  
- Version Bluetooth disponible avec application HHP gratuite pour iOS et Android  
Voir page 21

La manille dynamométrique sans fil de Crosby | Straightpoint (WLS) offre une solution idéale en cas de hauteur libre limitée ou de projet de levage de charges extrêmes. Disponible de stock pour une capacité de 3,25 à 500 tonnes (et sur demande jusqu'à 3000 t), les WLS sont assemblées à l'aide de manilles Crosby de première qualité.

### La WLS est disponible en deux versions :

- Une version à longue portée de 2,4 GHz offrant une connexion sans fil sur 1000 m (3280 pi) à l'appareil de lecture portatif SW-HHP ou à la solution logicielle de Straightpoint.
- Une version Bluetooth pouvant être connectée à un smartphone iOS ou Android muni de notre application gratuite HHP, avec une portée de 100 m (328 pi).

Chaque WLS est soumise à des essais d'épreuve avant d'être munie d'un boîtier en aluminium anodisé dur pour protéger les composants électroniques. Ce boîtier est composé d'un châssis offrant un indice de protection environnementale IP67 ou NEMA6, même lorsque le couvercle du compartiment à piles n'est pas en place.

Équipée d'une technologie de liaison sans fil de pointe, la WLS peut maintenir un rythme de rafraîchissement de 3 Hz et peut facilement être configurée pour fonctionner à des fréquences records de 200 Hz, dans le cadre notamment de projets de mesure de forces dynamiques.

La WLS fonctionne à l'aide de piles alcalines AA courantes, évitant ainsi les tracas liés à la recharge, au dysfonctionnement et au remplacement de piles rechargeables. Par ailleurs, les circuits avancés de la WLS ont été conçus pour offrir une protection contre tout dommage en cas de piles mal installées et pour prolonger au maximum leur autonomie.

La manille dynamométrique peut également être utilisée avec le logiciel SW-PTP de Straightpoint, permettant à l'opérateur d'effectuer des essais de charge à une distance de sécurité et de générer des certificats de test en temps réel et sur site.

De nombreux accessoires sans fil sont également disponibles, dont un panneau d'affichage des mesures, un système d'alerte de surcharge et un poste de base avec sortie analogique (4-20mA), 2 relais de sortie ou RS485 ASCII.

Également disponible avec  
certification pour zones dangereuses  
Zones 0, 1 & 2



**ATEX / IECEX**

Ex ia II C T4 Ga

Numéros de certification:

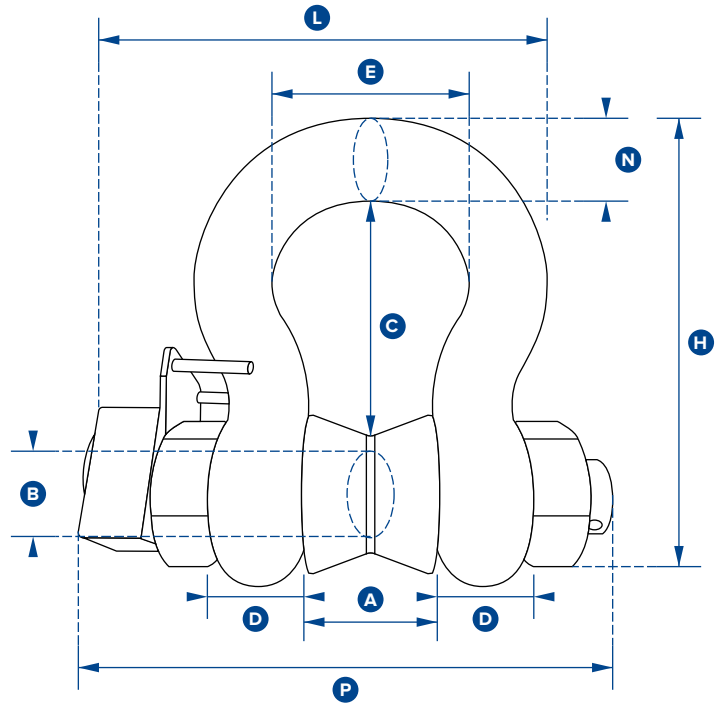
**WLS ATEX**

IECEX SIR 16.0041X / Sira 16ATEX2108X

**SW-HHP ATEX**

IECEX SIR 15.0072X / Sira 15ATEX2196X

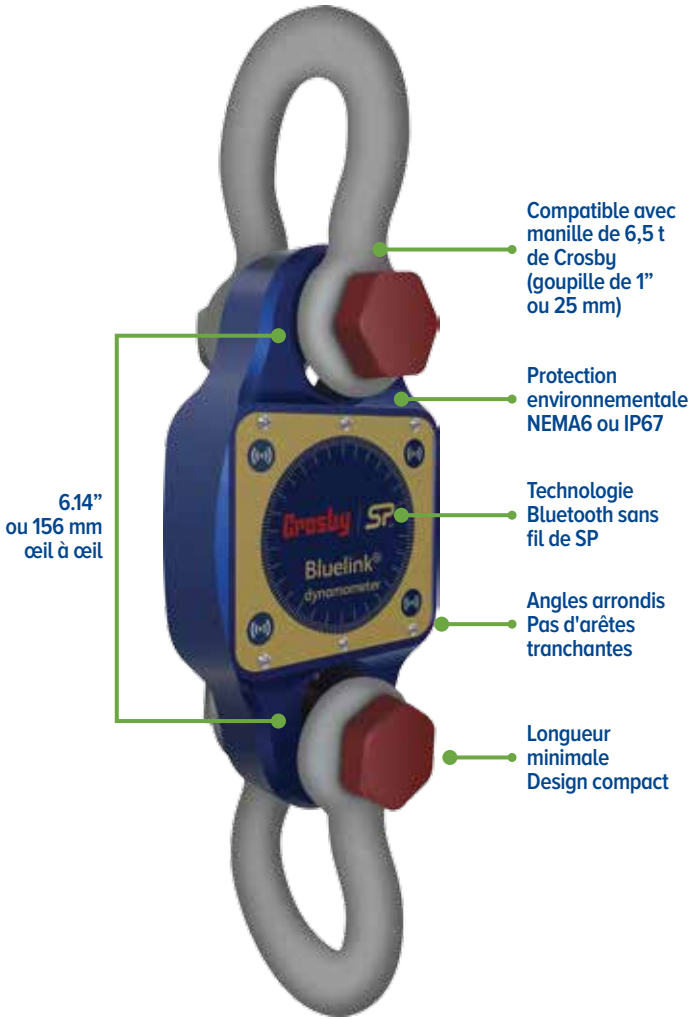
Ajoutez « ATEX » au numéro de produit  
en cas de commande de produits ATEX/IECEX.  
Par exemple : **WLS3.25T-ATEX**



| Référence produit  |  |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
|--------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| SP                 | WLS3.25T   | WLS6.5T            | WLS12T            | WLS25T            | WLS55T             | WLS85T             | WLS120T             | WLS200T             | WLS300T             | WLS400T             |
| Crosby             | 2789186  | 2789200            | 2789183           | 2789185           | 2789189            | 2789201            | 2789172             | 2789184             | 2789188             | 2789189             |
| Capacité           | 3,25 t<br>7 150 lb   | 6,5 t<br>14 300 lb | 12 t<br>26 400 lb | 25 t<br>55 000 lb | 55 t<br>120 000 lb | 85 t<br>185 000 lb | 120 t<br>260 000 lb | 200 t<br>440 000 lb | 300 t<br>660 000 lb | 400 t<br>880 000 lb |
| Plage de mesure    | 0,005 t<br>10 lb   | 0,005 t<br>10 lb   | 0,01 t<br>20 lb   | 0,02 t<br>50 lb   | 0,05 t<br>100 lb   | 0,05 t<br>100 lb   | 0,1 t<br>200 lb     | 0,2 t<br>200 lb     | 0,5 t<br>1000 lb    | 0,5 t<br>1000 lb    |
| Unités             | tonne<br>lb  |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Poids              | 2,8 kg<br>6,16 lb  | 3,2 kg<br>7 lb     | 8 kg<br>17,6 lb   | 18 kg<br>40 lb    | 25 kg<br>55 lb     | 45 kg<br>99 lb     | 85 kg<br>187 lb     | 260 kg<br>573 lb    | 405 kg<br>893 lb    | 662 kg<br>1459 lb   |
| Coeff. de sécurité | 5:1 avec diabolote de centrage de charge                   |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Type de piles      | Cellule de charge : 4 x AA alcalines                       |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Autonomie          | Cellule de charge : 1200 h en continu (500 h en Bluetooth) |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Temp. de fonct.    | -20 °C à +70 °C ou 4 °F à 158 °F                           |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Précision          | ±1% de la capacité   |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Fréquence          | 2,4 GHz  |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Portée             | 1000 m ou 3280 pi (100 m ou 328 pi en Bluetooth)           |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Débit de données   | 3 rafraichissements par seconde                            |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Protection         | IP67 ou NEMA6  |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |
| Dimension A        | 26,9<br>1,06"  | 36,6<br>1,44"      | 51,5<br>2,03"     | 73<br>2,87"       | 82,5<br>3,25"      | 105<br>4,13"       | 127<br>5,00"        | 180<br>7,09"        | 205<br>8,07"        | 230<br>9,06"        |
| Dimension ØB       | 19,1<br>0,75"  | 25,4<br>1,00"      | 35,1<br>1,38"     | 51<br>2,01"       | 57<br>2,24"        | 70<br>2,76"        | 82,5<br>3,25"       | 125<br>4,92"        | 150<br>5,91"        | 175<br>6,89"        |
| Dimension C        | 56,9<br>2,24"  | 79,7<br>3,14"      | 113<br>4,45"      | 170<br>6,69"      | 189,5<br>7,46"     | 253<br>9,96"       | 319,5<br>12,58"     | 432,2<br>17,02"     | 505<br>19,88"       | 547,7<br>21,56"     |
| Dimension D        | 16<br>0,63"  | 22,4<br>0,88"      | 31,8<br>1,25"     | 44,5<br>1,75"     | 51<br>2,01"        | 66,5<br>2,62"      | 76<br>2,99"         | 110<br>4,33"        | 120<br>4,72"        | 160<br>6,30"        |
| Dimension E        | 42,9<br>1,69"  | 58<br>2,28"        | 82,5<br>3,25"     | 127<br>5,00"      | 164<br>6,46"       | 184<br>7,24"       | 200<br>7,87"        | 280<br>11,02"       | 305<br>12,01"       | 325<br>12,80"       |
| Dimension H        | 106<br>4,17"   | 148<br>5,83"       | 210<br>8,27"      | 313<br>12,32"     | 348<br>13,70"      | 453<br>17,83"      | 546<br>21,50"       | 738<br>29,06"       | 862<br>33,94"       | 962,6<br>37,90"     |
| Dimension L        | 127,1<br>5,00"   | 156,5<br>6,16"     | 196<br>7,72"      | 281<br>11,06"     | 306<br>12,05"      | 368<br>14,49"      | 408<br>16,06"       | 529,7<br>20,85"     | 586,7<br>23,10"     | 667,2<br>26,27"     |
| Dimension N        | 17,5<br>0,69"  | 24,6<br>0,97"      | 35,1<br>1,38"     | 57<br>2,24"       | 61<br>2,40"        | 79<br>3,11"        | 92<br>3,62"         | 120<br>4,72"        | 140<br>5,51"        | 160<br>6,30"        |
| Dimension P        | 143<br>5,63"   | 173<br>6,81"       | 218<br>8,58"      | 293<br>11,54"     | 317<br>12,48"      | 394<br>15,51"      | 441<br>17,36"       | 600<br>23,62"       | 657<br>25,87"       | 765<br>30,12"       |
| Manille Crosby     | G2130  |                    |                   |                   | G2140              |                    |                     |                     | S2135               |                     |



# BlueLink



Portée sans fil de 100 m (328 pi)

Connexion à l'appli HHP par Bluetooth sur appareil iOS ou Android

**Conçu pour remplacer les dynamomètres mécaniques dépassés encore utilisés sur le terrain, le dynamomètre BlueLink d'une capacité de 6500 kg (14 300 lbs) est le nouveau venu de la gamme SP muni de la technologie sans fil Bluetooth.**

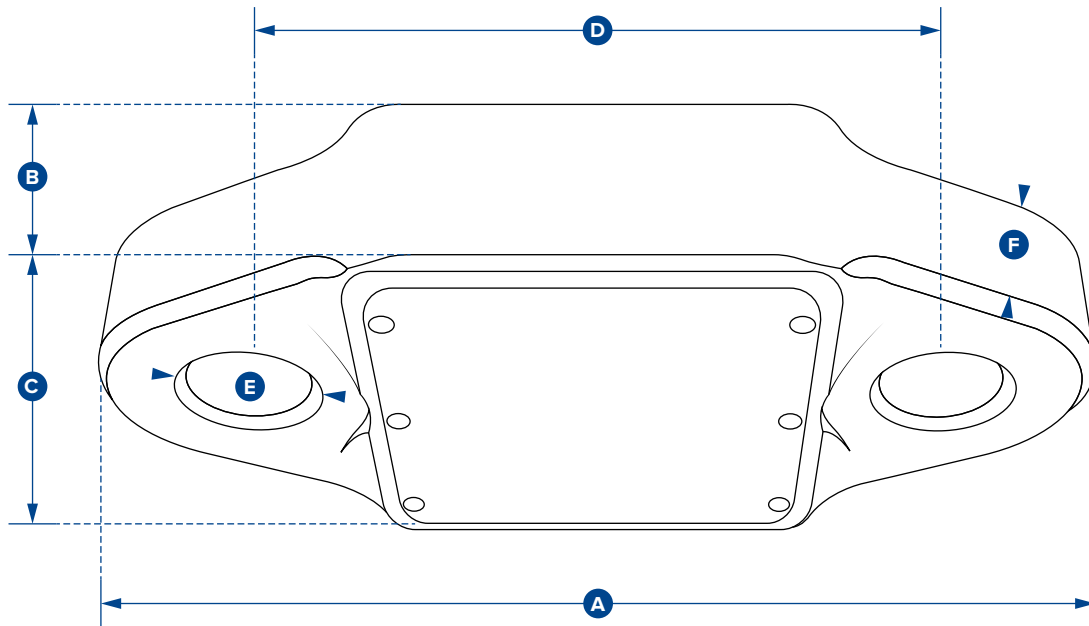
La liaison Bluetooth s'effectue sans effort avec tout smartphone iOS ou Android équipé de notre application gratuite HHP, avec une portée sans fil de 100 m (328 pi). Ainsi, l'opérateur peut se tenir à une distance de sécurité de la charge, sans avoir à lire la mesure sur la cellule de charge elle-même. L'application permet également d'enregistrer les données en fonction du temps ou sur la base d'événements tels que des cas de surcharge ou de sous-charge. Un système d'alerte peut être configuré pour avertir l'opérateur sur son smartphone en cas de surcharge.

Destiné à accueillir des manilles industrielles standards telles que la Crosby G2130, le BlueLink a été conçu de manière à minimiser son encombrement en hauteur (156 mm ou 6,14" d'œil à œil). Avec un coefficient de sécurité de plus de 500 %, son caractère compact et léger ne porte aucunement préjudice à sa solidité.

Composé d'aluminium aéronautique de haute qualité, qui est ensuite traité par anodisation dure, le dynamomètre BlueLink est doté d'une structure interne à la conception avancée qui confère au produit une résistance sans pareille au vu de son poids. Grâce à son enveloppe interne séparée et scellée, les composants électroniques de la cellule de charge bénéficient d'un indice de protection IP67 ou NEMA6, même lorsque le couvercle du compartiment à piles n'est pas en place. Autant de caractéristiques qui placent le BlueLink en tête des dynamomètres industriels compacts et le rendent d'autant plus adapté aux environnements les plus rudes, tant dans le secteur de l'industrie que des loisirs.

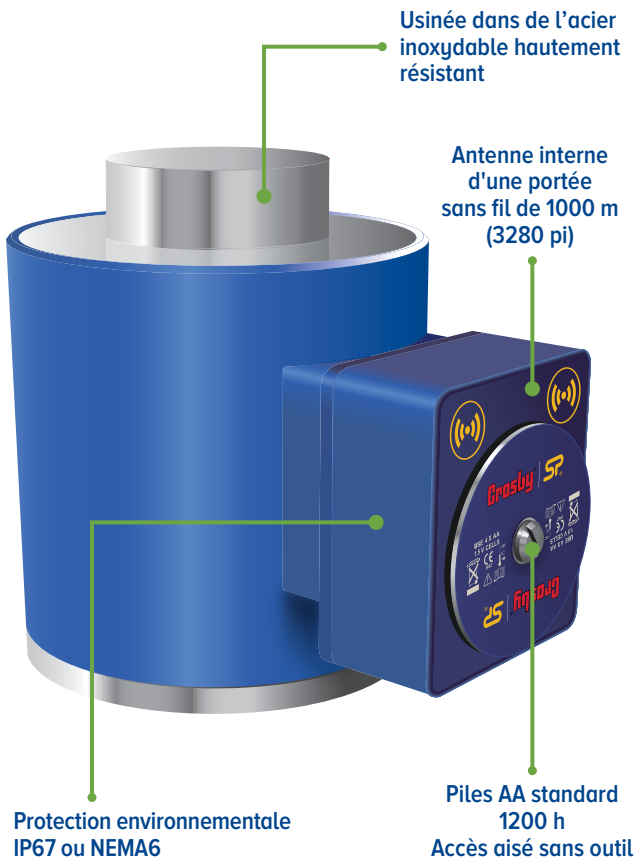
Le BlueLink fonctionne avec quatre piles alcalines AA standards qui fournissent plus de 500 heures de transmission. Son antenne interne garantit la transmission sécurisée des données de charge, avec une précision de  $\pm 0,2$  % de la pleine charge.





| Référence produit             |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| SP                            | BLD6T5                            |
| <b>Crosby</b> 2789218         |                                   |
| Capacité                      | 6,5 t<br>14 300 lb                |
| Plage de mesure               | 0,001 t<br>2 lb                   |
| Poids                         | 1,5 kg<br>3,3 lb                  |
| Coefficient de sécurité       | 5 :1                              |
| Type de piles                 | Piles 4 x AA alcalines            |
| Autonomie                     | 500 h                             |
| Température de fonctionnement | -10 °C à +50 °C ou 14 °F à 122 °F |
| Précision                     | ±0,2% de la capacité              |
| Portée                        | 100 m ou 328 pi                   |
| Débit de données              | 3 Hz                              |
| Protection                    | IP67 ou NEMA6                     |
| Dimension A                   | 224<br>8,82"                      |
| Dimension B                   | 44<br>1,73"                       |
| Dimension C                   | 113,6<br>4,47"                    |
| Dimension D                   | 156<br>6,14"                      |
| Dimension ØE                  | 27,5<br>1,08"                     |
| Dimension F                   | 26<br>1,02"                       |

# Cellule de charge de compression LoadSafe



## Caractéristiques et avantages :

- Connexion sans fil de 2,4 GHz
- Précision de  $\pm 0,1$  % PE
- Conforme à la norme environnementale IP67 ou NEMA6
- Disponible de stock jusqu'à 1000 t
- Portée sans fil jusqu'à 1000 m (3280 pi)
- Antenne interne
- Modèles ATEX & IECEx disponibles pour zones dangereuses 0, 1 & 2
- Autonomie de 1200 heures
- Compacte
- Commande On-Off à distance depuis l'appareil portatif ou le logiciel
- Conception approuvée par FEA
  
- Version Bluetooth disponible avec application HHP gratuite pour iOS et Android Voir page 21

## Cellule de charge de compression LoadSafe de Crosby | Straightpoint.

Avec la cellule de charge LoadCell, plus besoin de recourir à des câbles compliqués à manipuler et à entretenir : les opérations d'envergure peuvent désormais être effectuées en une fraction du temps nécessaire auparavant.

Plusieurs cellules peuvent être connectées simultanément au logiciel INSIGHT par le biais d'un dongle USB, de l'appli iOS ou Android (si connexion Bluetooth) ou de l'appareil portatif sans fil SW-HHP de Straightpoint.

L'absence de câbles et de connecteurs élimine les coûts d'entretien et de réparation.

Grâce à sa grande flexibilité, ce produit peut être utilisé dans le cadre de nombreuses applications dans le secteur du levage de charges lourdes, de l'énergie, de la défense, de gréage, du transport maritime et du transport en général.

La cellule de charge WNI est disponible en deux versions :

- Une version à longue portée de 2,4 GHz offrant une portée sans fil de 1000 mètres à l'appareil de lecture portatif SW-HHP ou au logiciel INSIGHT de Crosby | Straightpoint.

- Une version Bluetooth pouvant être connectée à un smartphone iOS ou Android muni de notre application gratuite HHP, avec une portée de 100 m (328 pi).

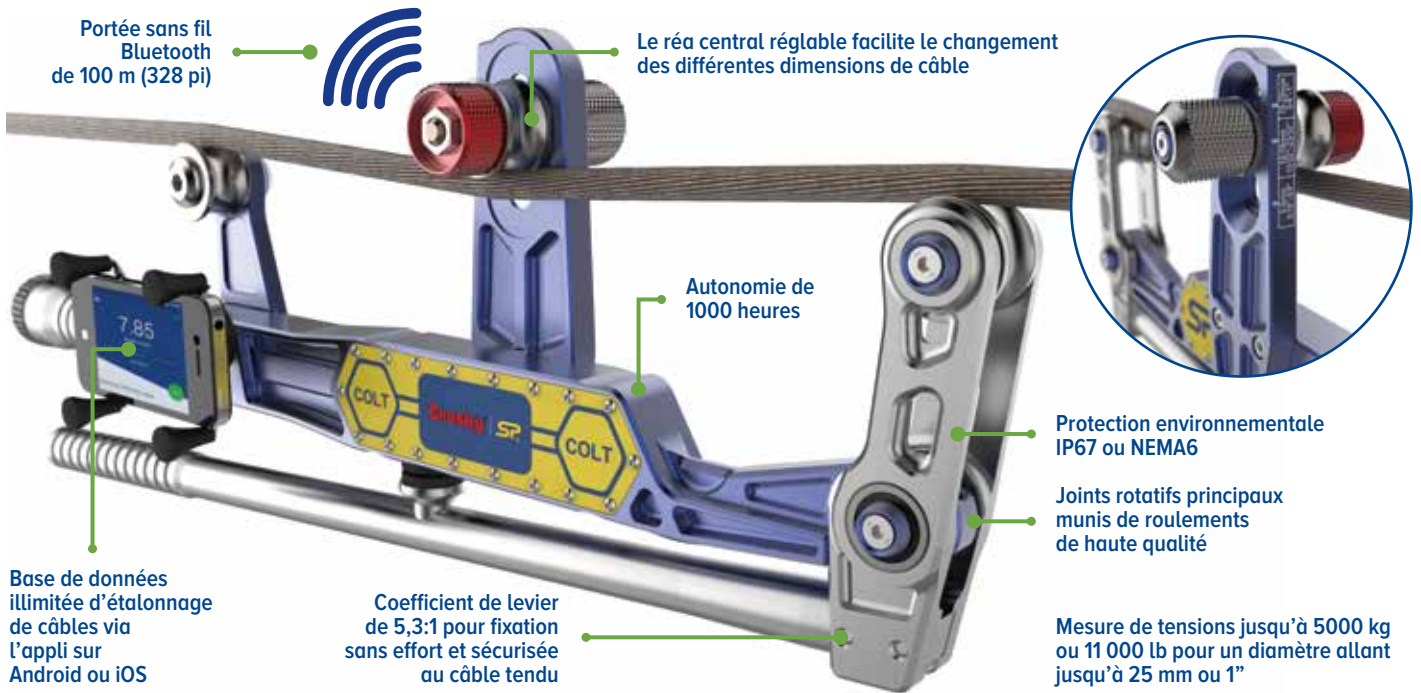
En connexion avec le logiciel INSIGHT de Crosby | Straightpoint, la cellule de charge WNI permet de peser des charges lourdes et volumineuses aux proportions inégales, et d'en déterminer le centre de gravité. Le système affiche le poids enregistré pour chaque cellule individuelle, le poids total et le centre de gravité sous la forme d'un rapport au format HTML selon la norme ISO19901.

Le LoadCell de Crosby | Straightpoint est fabriqué dans de l'acier inoxydable 17-4PH hautement résistant qui lui confère une grande robustesse et une excellente résistance à la corrosion, le rendant ainsi adapté à une utilisation dans les conditions les plus extrêmes.





# Tensiomètre Clamp On Line (COLT)



**Le COLT est un tensiomètre de câble léger qui permet la mesure rapide et précise de tensions jusqu'à 5000 kg ou 11 000 lbs pour des câbles jusqu'à 25 mm ou 1" de diamètre.**

Équipé d'un module Bluetooth de haute précision, le COLT transmet ses données par connexion sans fil à tout appareil muni de l'application gratuite pour iOS ou Android de Straightpoint.

Composé d'aluminium de qualité aéronautique, le tensiomètre numérique COLT est léger et facile à manipuler. Sa principale utilisation consiste à être fixé sur des câbles déjà sous tension. Une fois en place, il permet à l'opérateur de rapidement contrôler la tension des câbles, sous n'importe quel angle.

Un support magnétique intégré pour smartphone ou tablette permet d'utiliser le COLT comme un tensiomètre classique avec lecture sur l'appareil, ou de lire les résultats à distance sur son smartphone.

Fourni dans une mallette de transport sur mesure, le COLT est facilement transportable. Par ailleurs, l'utilisation de piles alcalines standards en fait le tensiomètre parfait pour contrôler la tension de câbles sur site, où que ce soit dans le monde.

Un outil de vérification de l'étalonnage (CVT) est disponible en option pour permettre à l'opérateur de contrôler lui-même et sur place la précision de l'étalonnage.

## Caractéristiques et avantages :

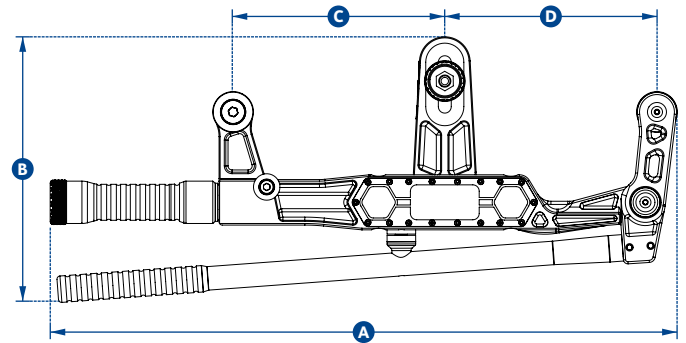
- Base de données illimitées d'étalonnage du câble via l'appli sur iOS ou Android
- Joints rotatifs principaux munis de roulements de haute qualité
- Coefficient de levier de 5,3:1 pour fixation sans effort et sécurisée au câble tendu
- Connexion Bluetooth sans fil 4.2 permettant à l'opérateur de se tenir à une distance de sécurité de 100 m (328 pi)
- Le réa central réglable et intuitif facilite le changement de câbles de dimensions différentes
- Pas d'antenne externe, qui risquerait de s'endommager
- Étanchéité élevée selon l'indice de protection IP67 ou NEMA6 pour une utilisation sous toutes les conditions météorologiques
- Très grande autonomie de 1000 heures
- Les utilisateurs de l'application profitent des ajouts de nouveaux diamètres et types de câbles dans la base de données grâce à des mises à jour gratuites

### Mode Tour:

- Enregistre les coordonnées GPS
- Enregistre la température locale et la vitesse du vent communiquées par l'agence NOAA locale
- Peut inclure le degré d'élévation du câble dans le journal

## Applications :

- Entretien de haubans d'antennes (notamment de téléphonie mobile), de ponts, d'installations de torchage et de mâts
- Contrôle de l'aplomb et de la tension de haubans
- Câbles d'haubanage de grade EHS, tendeurs
- Comparaison, égalisation et mesure d'installations de câbles
- Installations de câbles architecturaux
- Mise sous tension de barrières routières en câbles
- Surveillance de câbles de lignes électriques
- Entretien des câbles de treuil, de limiteur de vitesse et de dispositif de compensation d'ascenseurs
- Contrôle de tyroliennes et de parcours d'obstacles
- Systèmes antichute
- Contrôle des câbles électriques du réseau de métro, tramway et train
- Remontées mécaniques
- Attaches de câbles sur navires (à l'aide de Tirfor)
- Contrôle de la tension de câbles de mâts de navires
- Systèmes de treillis en câbles
- Mesure de l'affaissement de lignes électriques



| Référence produit         |   |
|---------------------------|---|
| SP                        | COLT5T  |
| Crosby                    | 2789000   |
| Charge max.               | 5 000 kg<br>11 000 lb   |
| Plage de mesure           | 10 kg<br>20 lb  |
| Unités                    | kg, lb, t et kN   |
| Ø min. de câble           | Ø 5 mm<br>Ø 3/16"   |
| Ø max. de câble           | Ø 25 mm<br>Ø 1"   |
| Réduction de ligne max.   | 5 mm avec un câble de Ø 10 mm<br>7/32" avec un câble de Ø 3/8"      |
| Base de données de câbles | Infinie via l'appli pour Android 4.4 ou iOS 8.0                     |
| Poids                     | 3,5 kg<br>7,7 lb  |
| Type de piles             | 2 x piles type « C »  |
| Autonomie                 | 1000 h de transmission par Bluetooth                                |
| Temp. de fonct.           | -25 °C à +70 °C<br>-13 °F à +158 °F                                 |
| Protection                | IP67<br>NEMA6   |
| Précision                 | ±3 % de la pleine échelle si Ø et construction du câble sont connus |
| Communication             | Bluetooth 4.2   |
| Dimension A               | 589 mm<br>23,2"   |
| Dimension B               | 254 mm<br>10"   |
| Dimension C               | 200 mm<br>7,9"  |
| Dimension D               | 200 mm<br>7,9"  |

Ces caractéristiques valent pour l'utilisation du COLT sur un câble muni d'une extrémité fixe et flexible

CVT  
(outil de vérification  
de l'étalonnage)



### Disponible en option : CVT (outil de vérification de l'étalonnage)

SP propose une barre de vérification de l'étalonnage pour s'assurer que les mesures du COLT soient les plus précises possibles.

# Tensiomètre CableSafe

Système à cinq roues pour plus de précision (anodisation claire)

Piles faciles à installer et à remplacer (AA alcalines standard)

Protection environnementale IP67 ou NEMA6

Pattes de montage résistantes à la corrosion

Des chevilles sont glissées dans les pivots du réa supérieur pour faciliter l'installation du câble ou de la corde en fibres synthétiques

Entièrement composé d'aluminium anodisé brossé léger et résistant

Compatible avec une large gamme de cordes en fibres synthétiques et de câbles électriques d'un diamètre de 4 à 30 mm  
Mesure rapide de la tension, jusqu'à 600 m par minute

**En complément de la gamme de dynamomètres TIMH, le CableSafe est le fruit de l'évolution continue des tensiomètres pour câble déroulant de Straightpoint. Il permet à l'utilisateur de contrôler sur site la tension du câble avec une précision extrême, veillant ainsi à prévenir tout risque de surtension ou de rupture de câbles ou de cordes.**

Le tensiomètre CableSafe peut être facilement intégré à un système de déroulement de câble avec cabestan, pour s'assurer que le câble soit déroulé selon une force de tension sécurisée. De cette manière, le câble conserve sa capacité de transmission et tout risque d'incendie est évité, ainsi que les tracas d'enlèvement et de remplacement de câble qu'un tel incident peut engendrer. L'entrepreneur voit sa charge de responsabilités allégées et peut travailler l'esprit plus tranquille. L'utilisation du CableSafe dans le cadre d'opérations de tirage de câbles permet de réduire les risques liés à l'installation de câbles, ce qui en fait un outil idéal pour les applications suivantes :

- La mesure de la tension lors du tirage de câbles électriques : protection contre les risques de rupture ou d'élongation
- La mesure de la tension de cordes en fibres synthétiques lors de l'élévation de structures délicates à l'aide de mâts de levage et de cabestans

Un autre exemple d'utilisation très pratique concerne l'installation d'antennes-relais de téléphonie mobile ou d'autres structures fragiles. Le tensiomètre permet de sécuriser les cordes fixées d'une part au mât de levage, et d'autre part à la poulie. La tension maximale ne doit pas être dépassée pendant le levage de sections de l'antenne en raison du risque d'accroc de la corde qui augmenterait le degré de tension sur le système. Étant donné les lourdes charges devant être levées à des hauteurs importantes, ceci représenterait un danger sévère pouvant mener à un dysfonctionnement grave de l'opération et mettre des vies en danger. Afin d'éviter tout imprévu, il est nécessaire de veiller à une surveillance stricte des valeurs, en particulier dans le cadre d'opérations à haut risque.

Le CableSafe se distingue des versions précédentes par sa conception légère qui le rend facile à transporter et à manipuler. Grâce à une autonomie atteignant les 500 heures, l'appareil dispose de toute l'alimentation nécessaire pour mener à bien la journée de travail. Avec un indice de protection contre les intrusions IP67 ou NEMA6, il peut être utilisé sous diverses conditions météorologiques et dans des environnements poussiéreux. Autant de caractéristiques qui en font un outil précieux et fiable.

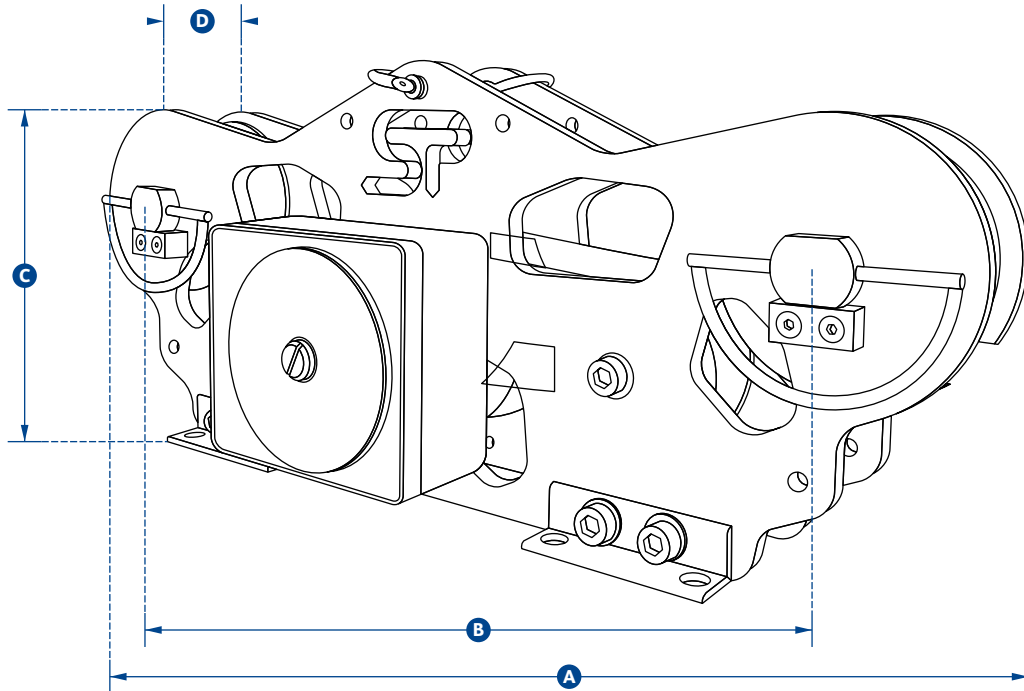
Le système à cinq roues et à cliquets fixés aux axes des réas supérieurs permet la mise en place rapide et aisée du câble. Le degré de précision est encore supérieur à celui de modèles à trois roues.

Dans le cadre d'une utilisation avec un dispositif de tirage de câble, la tension du câble peut être contrôlée à distance via l'application Bluetooth sur smartphone ou tablette. Avec une portée de 100 m (328 pi), l'opérateur peut surveiller le déroulement des opérations tout en maintenant une distance de sécurité.

*\* L'application HHP peut être téléchargée gratuitement (Android/iOS) et est compatible avec tous les produits Bluetooth de SP.*

## Applications :

- Tirage de fibres optiques à l'aide de treuils à tourelle
- Vannes de barrage
- Opérations de sauvetage et de récupération en mer
- Enroulement de câbles sur cabestan
- Télécommunications
- Élévation de tours (maintien de la capacité structurelle)
- Réparation et entretien d'antennes-relais de téléphonie mobile

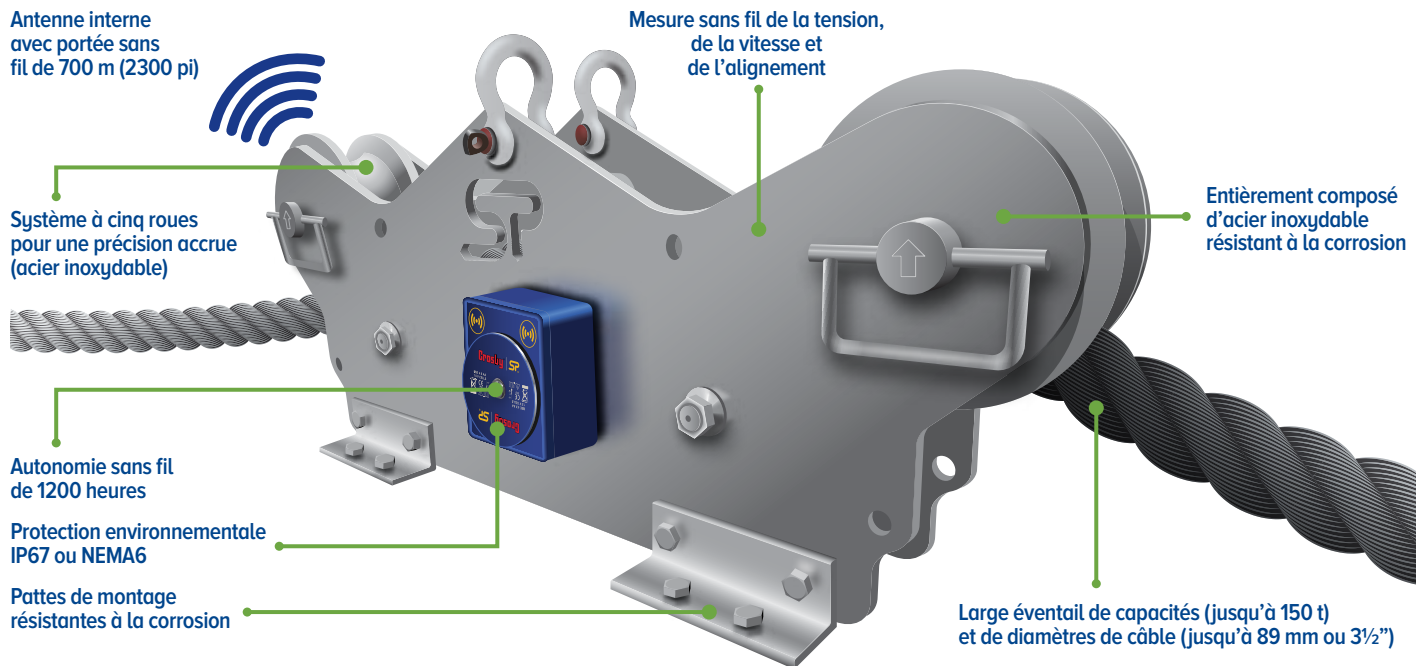


| Référence produit |  |                            |
|-------------------|--|----------------------------|
| SP                | CableSafe                              | CableSafe WD               |
| Crosby            | 2789219                                | 2789399                    |
| Capacité          | 10 t<br>22 000 lb                      | 10 t<br>22 000 lb          |
| Plage de mesure   | 0,01 t<br>20 lb                        | 0,01 t<br>20 lb            |
| Ø câbla           | 4-19 mm<br>5/32"- 3/4"                 | 9,5-30 mm<br>3/8"- 1 3/16" |
| Poids             | 4,5 kg<br>10 lb                        | 8 kg<br>17,6 lb            |
| Type de piles     | 4 x AA alcalines                       |                            |
| Autonomie         | 500 h                                  |                            |
| Temp. de fonct.   | -10 °C à +50 °C<br>14 °F à 122 °F      |                            |
| Précision         | ±2% de la capacité                     |                            |
| Portée            | Bluetooth 100 m<br>Bluetooth 328 pi    |                            |
| Protection        | IP67<br>NEMA6                          |                            |
| Vitesse maximum   | 600 m par minute<br>1968 pi par minute |                            |
| Dimension A       | 422 mm<br>16,61"                       | 422 mm<br>16,61"           |
| Dimension B       | 328 mm<br>12,91"                       | 328 mm<br>12,91"           |
| Dimension C       | 152 mm<br>5,98"                        | 152 mm<br>5,98"            |
| Dimension D       | 36mm<br>1,41"                          | 50,5 mm<br>1,98"           |

## Caractéristiques et avantages :

- Facile à mettre en place et à utiliser
- Contrôle à distance sur smartphone par Bluetooth
- Mesure rapide de la tension : jusqu'à 600 m (1968 pi) par minute
- Utilisation possible sous toutes les conditions météorologiques et de qualité de l'air
- Piles faciles à installer et à remplacer (4 x AA alcalines standards)
- Entièrement composé d'aluminium anodisé dur, léger et résistant
- Système à cinq roues pour une précision accrue (anodisation claire)
- Des goupilles sont glissées dans les axes du réa supérieur pour faciliter l'installation du câble
- Roulements à aiguilles hautement résistants, ne nécessitant aucun entretien
- Compatible avec une large gamme de diamètres de câble, de 4 à 30 mm (0,16" à 1,18")
- Conception approuvée par FEA
- Indice de protection contre les intrusions IP67 ou NEMA6 : protection élevée contre la poussière et la pluie

# Dynamomètre pour câble déroulant



La gamme TIMH est un tensiomètre sans fil pour câbles déroulants, ou RLTM (Running Line Tensiomètre), destinée à être utilisée dans le secteur de la manutention portuaire, de la marine, des activités en mer, du remorquage et des opérations de sauvetage. Ces outils sont particulièrement utiles en l'absence de point d'ancrage ou d'extrémité en boucle pour placer un dynamomètre numérique Radiolink ou Loadlink. Le TIMH est capable de mesurer la tension à une vitesse de 20 m/min (65 pi/min).

#### Le TIMH est disponible en deux versions :

- Une version à longue portée de 2,4 GHz offrant une connexion sans fil sur 700 m (2300 pi) à l'appareil de lecture portatif SW-HHP ou à la solution logicielle de Straightpoint.
- Une version Bluetooth pouvant être connectée à un smartphone iOS ou Android munie de l'application gratuite HHP, avec une portée de 100 m (328 pi).

Le TIMH est composé d'acier inoxydable de qualité marine. Il convient à de multiples configurations de câbles jusqu'à une capacité de 150 t et peut également servir au calcul de l'alignement et de la vitesse. Le tensiomètre est doté de manière standard de plusieurs points de fixation. Néanmoins, si les conditions exigent un autre mode de fixation, Straightpoint peut vous proposer une solution sur mesure adaptée à votre projet.

Disponible en modèle avec ou sans fil et fonctionnant à l'aide de la gamme d'appareils de lecture portative HHP ou du logiciel SW-MWLC de Straightpoint, cet impressionnant dynamomètre pour câble déroulant est disponible de stock et peut être livré en quelques jours partout dans le monde.

## Caractéristiques et avantages :

- Mesure la tension, la vitesse de déroulement et la distance
- Système à cinq roues pour une précision accrue
- Disponible avec ou sans fil
- Entièrement composé d'acier inoxydable résistant à la corrosion
- Goupille Loadpin avec indice de protection IP67 ou NEMA6
- Autonomie record de 1200 heures (sans fil)
- Bagues hautement résistantes, ne nécessitant aucun entretien
- Large éventail de capacités (jusqu'à 150 t) et de diamètres de câbles (jusqu'à 89 mm ou 3½")
- Avec option de mesure de l'alignement et de la vitesse
- Logiciel disponible pour l'enregistrement et le suivi de données, ou possibilité de connexions analogiques
- Conception approuvée par FEA
  
- Version Bluetooth disponible avec application HHP gratuite pour iOS et Android  
Voir page 21



Également disponible avec  
certification pour zones dangereuses  
Zones 0, 1 & 2



**ATEX / IECEx**  
Ex ia II C T4 Ga

Numéros de certification:

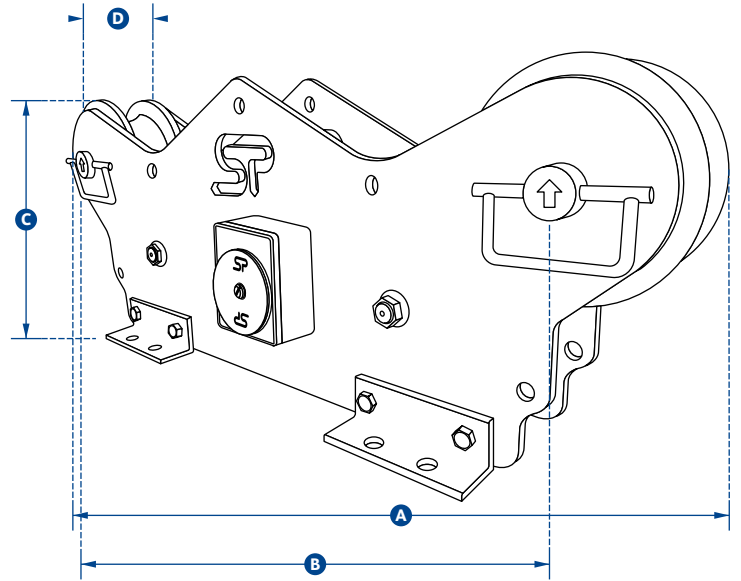
**TIMH ATEX**

IECEX SIR 16.0041X / Sira 16ATEX2108X

**SW-HHP ATEX**

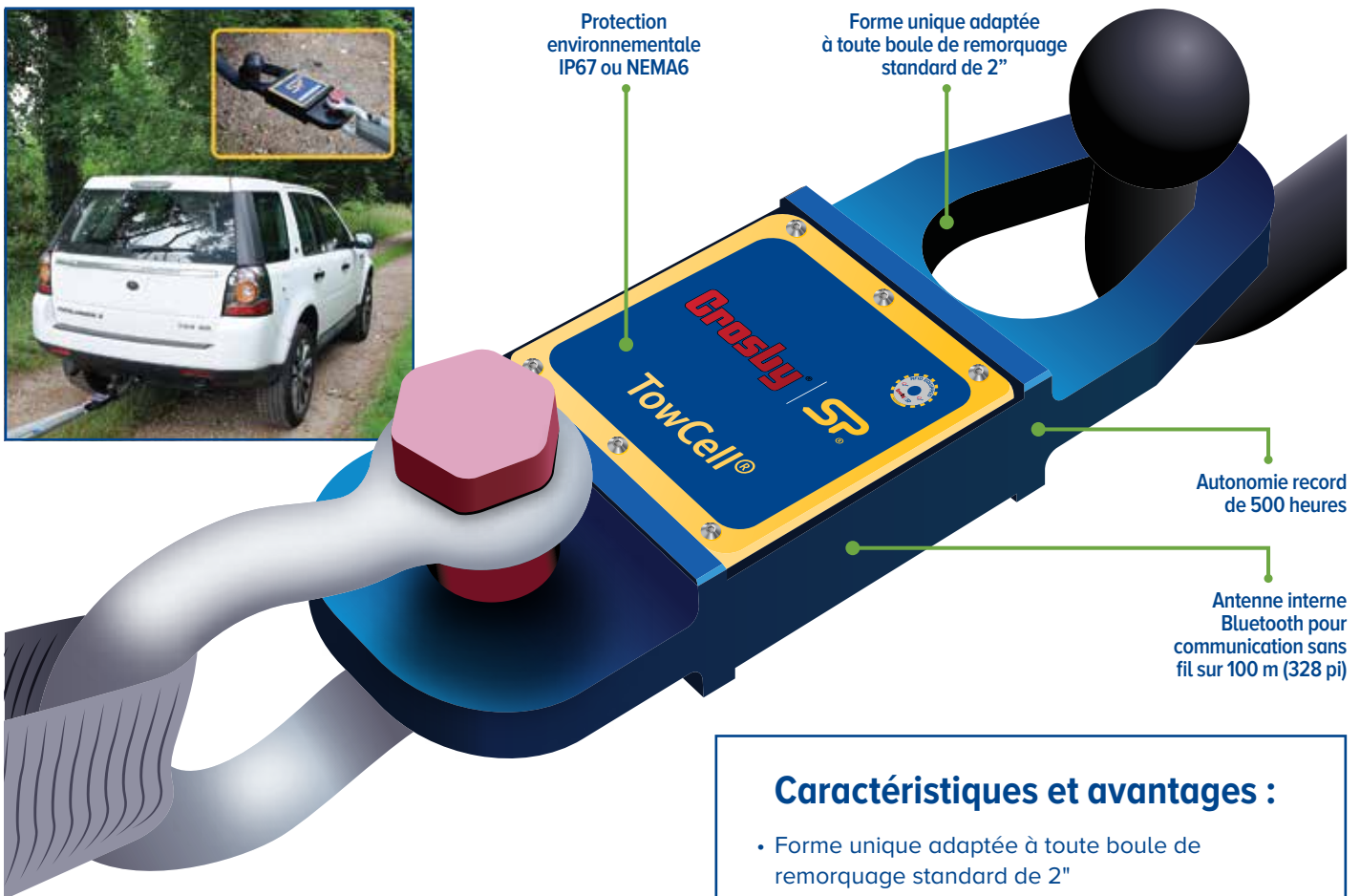
IECEX SIR 15.0072X / Sira 15ATEX2196X

**Ajoutez « ATEX » au numéro de produit  
en cas de commande de produits ATEX/IECEX.  
Par exemple: TIMH10T-ATEX**



| Référence produit     | SP                                   |                                     |                       |                             |                         |                         |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| SP                    | MTIMH10TRD                           | TIMH10TRD                           | TIMH25TRD             | TIMH56TRD                   | TIMH80TRD               | TIMH150TRD              |
| Crasby                | 2789054                              | 2789136                             | 2789139               | 2789144                     | 2789146                 | 2789270                 |
| Capacité              | 10 t<br>22 000 lb                    | 10 t<br>22 000 lb                   | 25 t<br>55 000 lb     | 56 t<br>123 200 lb          | 80 t<br>176 000 lb      | 150 t<br>330 000 lb     |
| Plage de mesure       | 0,01 t<br>20 lb                      | 0,01 t<br>20 lb                     | 0,02 t<br>50 lb       | 0,05 t<br>100 lb            | 0,1 t<br>200 lb         | 0,2 t<br>500 lb         |
| Ø câbla               | 4-19 mm<br>5/32" - 3/4"              | 13-19 mm<br>1/2" - 3/4"             | 16-26 mm<br>5/8" - 1" | 28-38 mm<br>1 1/8" - 1 1/2" | 40-52 mm<br>1 5/8" - 2" | 52-89 mm<br>2" - 3 1/2" |
| Poids                 | 9 kg<br>20 lb                        | 90 kg<br>198 lb                     | 86 kg<br>190 lb       | 81 kg<br>179 lb             | 76 kg<br>168 lb         | 230 kg<br>506 lb        |
| Type de piles         | 4 x AA alcalines                     |                                     |                       |                             |                         |                         |
| Autonomie             | Modèle sans fil : 1200 h en continu  |                                     |                       |                             |                         |                         |
| Temp. de fonct.       | -10 °C à +50 °C<br>14 °F à 122 °F    |                                     |                       |                             |                         |                         |
| Précision             | ±2% de la capacité                   |                                     |                       |                             |                         |                         |
| Fréquence             | 2,4 GHz                              |                                     |                       |                             |                         |                         |
| Portée                | 700 m<br>2300 pi                     |                                     |                       |                             |                         |                         |
| Débit de données      | 3 rafraichissements par seconde      |                                     |                       |                             |                         |                         |
| Protection            | IP67<br>NEMA6                        |                                     |                       |                             |                         |                         |
| Vitesse max.          | 50 m par minute<br>164 pi par minute | 20 m par minute<br>65 pi par minute |                       |                             |                         |                         |
| Alignement et vitesse | Via logiciel SW-MWLC                 |                                     |                       |                             |                         |                         |
| Dimension A           | 422 mm<br>16,62"                     | 880 mm<br>34,65"                    |                       |                             |                         | 1250 mm<br>49,21"       |
| Dimension B           | 328 mm<br>12,9"                      | 700 mm<br>27,55"                    |                       |                             |                         | 1050 mm<br>41,33"       |
| Dimension C           | 152 mm<br>5,98"                      | 330 mm<br>12,99"                    |                       |                             |                         | 416 mm<br>16,37"        |
| Dimension D           | 36 mm<br>1,4"                        | 110 mm<br>4,33"                     |                       |                             |                         | 153 mm<br>6,02"         |

# Cellule de charge Towcell®



**Straightpoint a mis au point une cellule de charge sans fil de 25 kN spécialement conçue pour les services d'urgence, les opérations de sauvetage et les activités tout-terrain. La Towcell® offre une sécurité supplémentaire et évite les surcharges coûteuses en fournissant un suivi en temps réel des forces de traction dans le cadre d'opérations de récupération de matériel ou d'engins, de dégagement de voies ou de sauvetage. La Towcell® présente un design résistant, léger et compact, pouvant être aisément et rapidement fixé à n'importe quelle barre de remorquage, qu'elle soit munie d'une boule standard de 52 mm ou 2", ou d'un système avec goupille.**

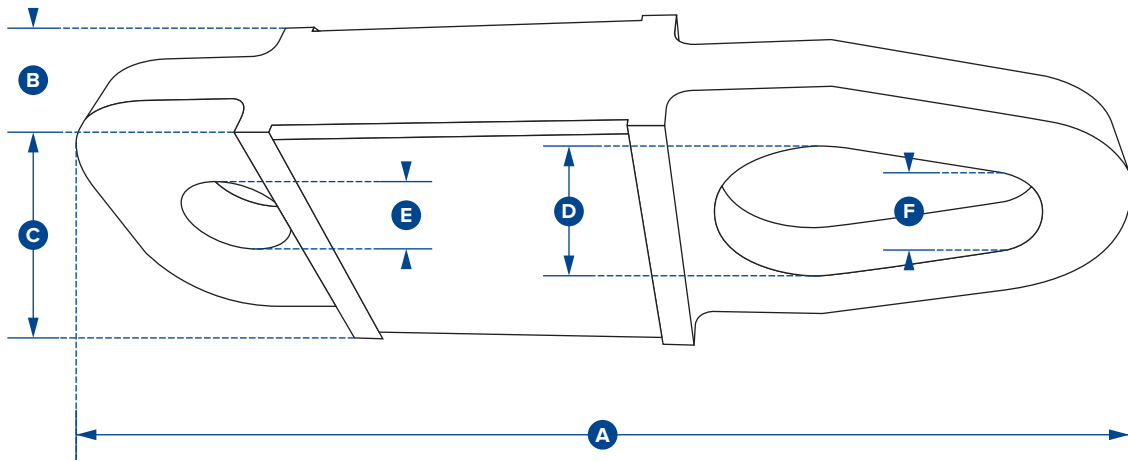
Inspiré du plébiscité Dynamomètre Radiolink de Straightpoint, la Towcell® est composée d'aluminium aéronautique de haute qualité. Sa structure interne à la conception avancée, lui confère une résistance sans pareille au vu de son poids.

## Caractéristiques et avantages :

- Forme unique adaptée à toute boule de remorquage standard de 2"
- Autonomie record de 500 heures
- Indice d'étanchéité IP67 ou NEMA6
- Antenne interne
- Format compact et léger
- Connexion sans fil 2,4 GHz
- Conception approuvée par FEA
  
- Connexion Bluetooth fournie avec l'application gratuite HHP pour iOS et Android  
Voir page 21

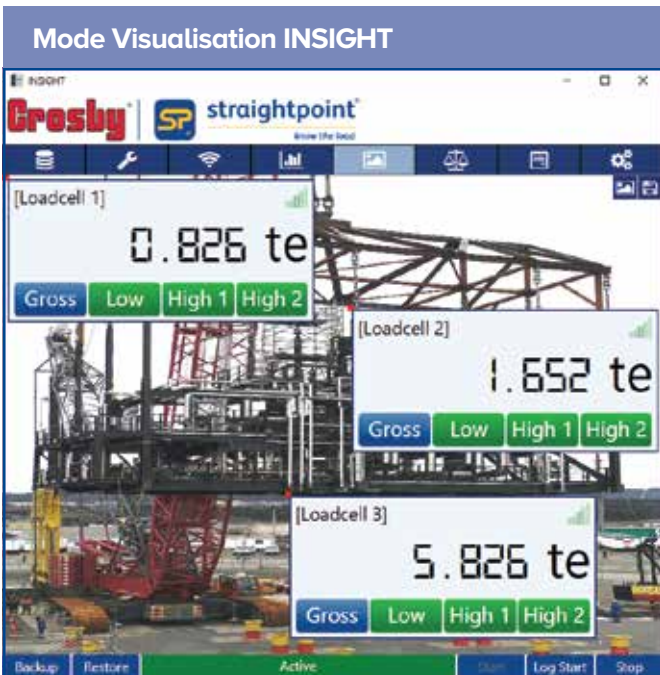
Un équilibre optimal qui permet l'utilisation d'une enveloppe interne séparée et scellée, grâce à laquelle les composants électroniques de la cellule de charge bénéficient d'un indice d'étanchéité IP67 ou NEMA6, même lorsque le couvercle du compartiment à piles n'est pas en place.

L'utilisation de piles alcalines AA courantes offre à la cellule de charge Towcell® une impressionnante autonomie de 500 heures, tandis que son antenne interne prévient tous risques de dommages.



| Référence produit  |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| SP                 | Towcell - version Bluetooth       |
| Crosby             | 2789271                           |
| Capacité           | 25 kN                             |
| Plage de mesure    | 0,01 kN                           |
| Poids              | 1,4 kg<br>3 lb                    |
| Coeff. de sécurité | 5:1                               |
| Type de piles      | 4 x AA alcalines                  |
| Autonomie          | 500 heures en continu             |
| Temp. de fonct.    | -10 °C à +50 °C<br>14 °F à 122 °F |
| Précision          | ±0,1% de la capacité              |
| Fréquence          | 2,4 GHz                           |
| Portée             | 100 m<br>328 pi                   |
| Débit de données   | 50 Hz                             |
| Protection         | IP67<br>NEMA6                     |
| Dimension A        | 300 mm<br>11,81"                  |
| Dimension B        | 43 mm<br>1,70"                    |
| Dimension C        | 104 mm<br>4,09"                   |
| Dimension ØD       | 51 mm<br>2,00"                    |
| Dimension ØE       | 27 mm<br>1,06"                    |
| Dimension ØF       | 31 mm<br>1,22"                    |

# Logiciel INSIGHT



Centre de gravité INSIGHT



Tableau d'affichage INSIGHT

|           |           |
|-----------|-----------|
| 20.246 te | 20.246 te |
| 40.492 te | 60.738 te |
| 20.246 te |           |

Graphique INSIGHT



Le logiciel INSIGHT est fourni avec un dongle USB sans fil SW-D et permet la connexion simultanée de jusqu'à 126 cellules de charge sans fil Straightpoint sur toute tablette ou ordinateur portable Windows.

Le logiciel Insight présente trois fonctionnalités principales :

- **Mode Affichage multicanal et enregistrement de données**  
Visualisez et enregistrez en temps réel les données de charge issues des cellules connectées ainsi que les charges totales, sur l'écran et dans un fichier .csv pour permettre une analyse ultérieure, le tout à une vitesse de 200 Hz.
- **Mode Visualisation**  
Pour les opérations de levage complexes, vous pouvez importer une photo de l'opération et disposer les cellules de charge sur l'écran avec affichage direct des données de mesure.
- **Mode Centre de gravité**  
Une fois connecté aux cellules de charge de compression sans fil SP, vous pouvez, grâce à cette fonctionnalité, peser les structures et matériels volumineux pour en déterminer le centre de gravité.
- **Test de charge de preuve**  
Représentation graphique en temps réel du test de charge et des certificats de test générés automatiquement.

## Caractéristiques et avantages:

- Enregistrement de données à intervalles fixes, de façon manuelle ou en cas de surcharge /sous-charge
- Alertes visuelles et sonores en cas de surcharge, de sous-charge, de niveau de batterie faible et d'erreur de communication
- 100 % sans fil, pas de câble facilement endommageable
- Portée de 700 m (2300 pi)
- Chaque rapport de centre de gravité fait l'objet de trois pesées, avec calcul de moyennes et analyses statistiques selon la norme ISO19901.
- Positionnement des cellules de charge sur la base de mesures ou de coordonnées GPS
- Champs supplémentaires disponibles pour définir l'opérateur, le client, la vitesse du vent et la température

De nombreuses opérations de tests d'épreuve à travers le monde nécessitent l'utilisation d'une cellule de charge pour vérifier la charge appliquée. Qu'il s'agisse de tests de grues à l'aide de charges souples remplies d'eau, ou de platines à œil à l'aide de dispositifs de tests hydrauliques, la nécessité de documenter les procédures et résultats de tests n'a jamais été aussi grande, alors que les utilisateurs d'équipement de levage exigent une traçabilité accrue et de meilleures pistes d'audit.

Un test d'épreuve est une forme de test de résistance non destructif qui sert à démontrer la fiabilité d'une structure portante. Dans le cadre de ces tests, les structures sont généralement soumises à des charges supérieures à celles prévues pendant une utilisation normale afin de confirmer l'absence de tout danger et la prise en compte d'une marge de sécurité lors de la conception.

La demande exponentielle de documentation de ces tests a poussé Straightpoint à développer la suite logicielle Proof Test plus, conçue pour établir une connexion avec tous les modèles de cellules de charge sans fil SP.

Ce logiciel de haute qualité permet à l'ingénieur responsable du test de surveiller à distance et par connexion sans fil, la bonne exécution d'un test d'épreuve et de générer automatiquement un certificat de réussite ou d'échec une fois le test terminé.

Ce rapport au format PDF peut ensuite être imprimé, envoyé par courriel ou stocké dans le cloud, offrant ainsi une traçabilité fiable tant pour l'ingénieur que pour le client.

Parmi les tests d'épreuve types aux cellules de charge Straightpoint, citons :

- Les tests de traction au point fixe
- Les tests de remorquage
- Les tests de grue (charges souples, poids sous forme de blocs)
- Les tests de platine à œil
- Les tests de barrière de sécurité
- Les tests d'équipement de levage
- élingues, chaînes, câbles, crochets



- Les tests d'équipement de construction
- étais et liteaux
- Les tests de poutre de levage et de palonnier
- Les tests d'épreuve de vérin hydraulique
- Fourni avec un transmetteur SW-D

| Référence produit             |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| SP                            | INSIGHT avec SW-D                    |
| Crosby                        | 2789318                              |
| Indice de protection          | IP67<br>NEMA6                        |
| Temp. de fonct. du dongle USB | -20 °C à +70 °C<br>-4 °F à 158 °F    |
| Licence                       | Sans licence                         |
| Fréquence                     | 2,4 GHz                              |
| Portée                        | 700 m<br>2300 pi                     |
| Cellules de charge connectées | Jusqu'à 126                          |
| Config. PC requise            | Processeur Intel i3 avec 2 GB de RAM |
| Système d'exploitation        | Windows 7, 8 ou 10                   |

# Accessoires sans fil

La gamme d'accessoires sans fil de Straightpoint peut être utilisée avec toutes les cellules de charge sans fil Straightpoint



## Module d'alerte de surcharge sans fil

Réf. produit **SP SW-OAM Crosby** 2789129

Ce module de relais sans fil émet des signaux d'alerte visuels et sonores. La valeur de déclenchement de l'alerte peut être déterminée pour une seule cellule de charge, ou pour un groupe comptant jusqu'à quatre cellules sans fil Crosby/Straightpoint. Le module compte deux relais : NO pour les signaux visuels et sonores, et NC pour contrôler les systèmes de 230V AC / 30 VDV 5A.



## Panneau d'affichage sans fil

Réf. produit **SP SW-SD Crosby** 2789132

Ce panneau d'affichage LED de 100 mm ou 4" fonctionne sans fil à une tension entre 110 et 240V AC. Les chiffres sont visibles à une distance de 45 m (150 pi), permettant parfaitement d'installer le panneau sur un portique de manutention. Le SW-SD affiche une valeur individuelle en tonnes, ou le total des charges de maximum quatre appareils sans fil Crosby | Straightpoint.



## Poste de base sans fil avec sortie analogique

Réf. produit **SP SW-BS Crosby** 2789314

Le SW-BS offre une sortie analogique pour une à quatre cellules de charge sans fil Straightpoint et forme l'outil idéal pour intégrer les données à un PC ou un PLC, ou pour d'autres formes d'acquisition de données. Abrisée dans un boîtier IP65, la borne de sortie peut être définie en courant 4-20mA, en 2 relais de sortie ou en RS485 ASCII (à configurer).



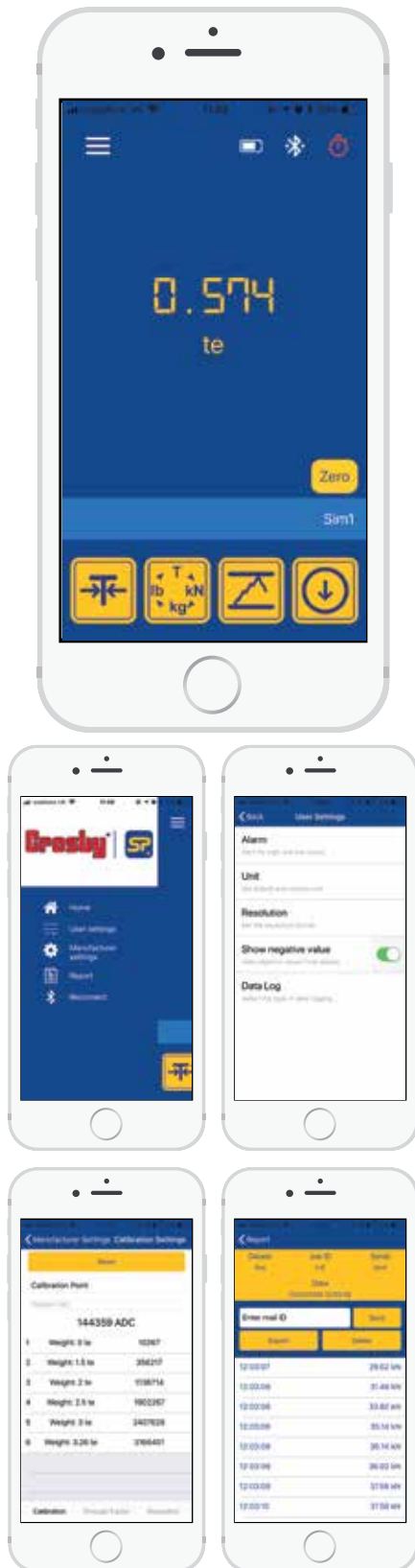
## Transmetteur de cellule de charge

Réf. produit **SP SA700C Crosby** 2789097

Le transmetteur SA700C établit une connexion avec les transducteurs de jauges de contrainte telles que les cellules de charge, les capteurs de couple et les transducteurs de pression, établissant ainsi un vaste système sans fil Straightpoint. Les données de forces obtenues par le SA700C peuvent ensuite être consultées de nombreuses manières, et notamment sur les appareils de lecture SW-HHP, sur le logiciel INSIGHT ou sur la gamme d'accessoires sans fil de Straightpoint.



# Application HHP



Une fois installée sur un smartphone ou une tablette, l'application HHP permet à l'opérateur de surveiller à distance et en temps réel les forces mesurées par le produit SP, sans les tracas liés aux câbles. En recourant à l'option Bluetooth de l'appareil, une connexion sans fil peut être établie avec n'importe quelle cellule de charge sans fil SP. L'opérateur peut ainsi suivre les opérations à 100 m (328 pi) de distance, lui offrant ainsi une meilleure vision d'ensemble de la zone. En outre, la possibilité de contrôler la situation à distance apporte une garantie de sécurité supplémentaire en cas d'environnement de travail à haut risque.

Un maximum de huit appareils munis de l'application peuvent surveiller simultanément les cellules de charge Bluetooth SP, de sorte que plusieurs personnes qualifiées peuvent suivre le déroulement des opérations de levage et déceler les dangers ou problèmes potentiels depuis différents points de vue stratégiques.

L'interface intuitive de l'appli HHP permet à l'opérateur de l'utiliser de manière optimale. L'application offre le choix entre quatre unités de mesure, en fonction des projets. Si nécessaire, le bouton « Peak Hold » permet de n'afficher que la valeur la plus élevée. Par ailleurs, une alerte sonore peut être configurée en cas de détection de nouvelles valeurs minimales ou maximales, de façon à ce que l'opérateur sache exactement quand la valeur a été atteinte.

L'application dispose également d'une option d'enregistrement et de rapport du projet de contrôle de charge, permettant d'enregistrer une certaine mesure pour la consulter ultérieurement. Une fois connecté, l'utilisateur peut alors facilement exporter les mesures enregistrées vers un appareil mobile ou les envoyer par courriel sous la forme d'un tableau.

## Caractéristiques et avantages :

- Suivi jusqu'à 100 m (328 pi) de distance
- Plusieurs unités de mesure disponibles
- (kN, t, kg & lbs)
- Maintien d'affichage de la valeur pic
- Création de rapports de mesure
- Exportation de rapports de mesure
- Contrôle point zéro ou charge brute
- Alerte sonore pour valeurs faibles ou élevées
- Résolution paramétrable par l'utilisateur

# Appareil de lecture Handheld plus



## Caractéristiques et avantages :

- Affichage simultané de jusqu'à 4 cellules de charge
- Portée sans fil de 1000 m (3280 pi)
- Alerte de batterie faible
- Alerte de perte de signal
- Compteur de surcharges
- Alerte sonore de surcharge de 90dB paramétrable par l'utilisateur
- Plusieurs unités d'affichage au choix : t, lb, kg ou kN
- Maintien de la valeur pic à 200 Hz

**Le Handheld plus est un appareil de lecture numérique portable robuste et polyvalent. Il propose de nombreuses fonctionnalités et est adapté à toutes les cellules de charge Crosby | Straightpoint.**

Au cœur du Handheld plus au design ergonomique se trouve un puissant circuit imprimé offrant des fonctionnalités de pointe telles que le choix de l'unité de mesure (t, lbs, kg ou kN), la programmation d'une alerte sonore de surcharge (sur HHP et SW-HHP), le maintien de l'affichage de la valeur pic, la définition de la tare et un compteur de surcharges pouvant être remis à zéro par l'utilisateur (sur HHP et SW-HHP).

Cette dernière fonctionnalité s'avère particulièrement utile car elle permet de répondre aux exigences de nombreux départements de contrôle de la sécurité et de la qualité en offrant une trace des événements de surcharge. Ainsi, la cellule de charge concernée par la surcharge peut être immédiatement mise hors service et soumise aux tests adéquats ainsi que, si nécessaire, à un réétalonnage avant d'être réutilisée.

Le HHP peut être aisément connecté par câble à tous les modèles de cellules de charge filaires de Straightpoint et être rapidement configuré pour convenir aux cellules de charge munie d'une sortie mV/V de tout autre fabricant.

Parallèlement au modèle HHP standard, Straightpoint propose également le SW-HHP qui peut être connecté à toutes les cellules de charge sans fil de Straightpoint avec une portée de 1000 m (3280 pi) (ATEX 500 m/1640 pi) et est fourni de manière standard pour toute commande de cellule de charge Radiolink plus.

**Également disponible avec certification pour zones dangereuses**



**ATEX / IECEx  
Ex ia II C T4 Ga**

Numéro de certification:

**SW-HHP ATEX**

IECEx SIRI 15.0072X

Sira 15ATEX2196X

**En cas de commande de la version ATEX/IECEx du SW-HHP, utilisez le code SW-HHP-ATEX**

**Attention :**  
Pas d'alerte sonore avec le modèle ATEX

| Référence produit | HHP                                       | SW-HHP                        | SW-HHP ATEX                   |
|-------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| SP                |   |                               |                               |
| Crosby            | 2789830                                   | 2789126                       | 2789127                       |
| Battery Type      | 1 x PP3 9v alcalines                      | 2 x AA                        | 2 x AA Energizer L91          |
| Battery Life      | 100 h en continu                          | 40 h en continu               | 40 h en continu               |
| Display Type      | 240 x 128 pixels rétro-éclairés backlight |                               |                               |
| Operating Temp    | -10°C à +50°C ou 14°F à 122°F             | -20°C à +70°C ou -4°F à 158°F | -10°C à +50°C ou 14°F à 122°F |
| Display Rate      | 3Hz                                       |                               |                               |
| Protection        | IP65 ou NEMA4X                            |                               |                               |
| Excitation        | 5v  | N/A                           | N/A                           |
| Max Sensitivity   | 3mv/v                                     | N/A                           | N/A                           |
| Max Resolution    | 1:9999999 (mode normal)                   |                               |                               |
| Range             | N/A                                       | 1000 m ou 3280 pi             | 500 m or 1640 pi              |
| Connectivity      | Connecteur 6 broches Binder 723           | Sans fil 2,4GHz               | Sans fil 2,4GHz               |

*Accessoires disponibles pour l'appareil portable :*

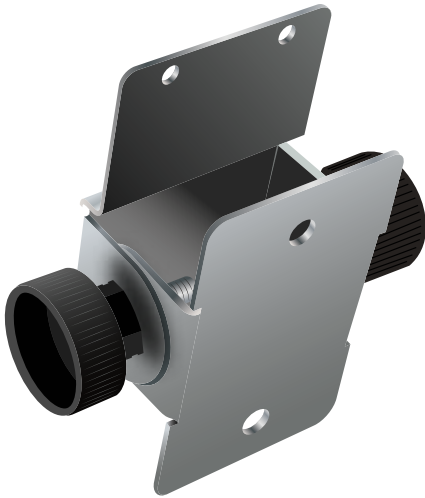
**Support mural ou de cabine**

Réf. produit SP Crosby  
**SU3282 2789228**

**Coque de protection en caoutchouc**

Réf. produit SP Crosby  
**SU4045 2789232**



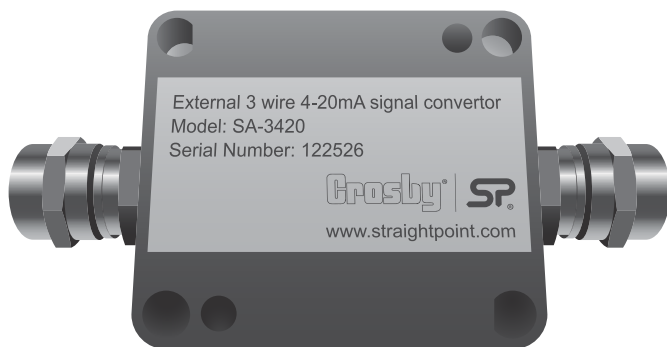


## Support mural ou de cabine

Réf. produit **SP SU3282 Crosby 2789228**

Composé d'acier inoxydable et doté d'un mécanisme permettant d'adapter son positionnement, le support SU3282 est destiné à recevoir les appareils de lecture portatifs HHP ou SW-HHP.

Il se fixe aisément au mur ou en cabine, offrant à l'opérateur la possibilité de travailler en toute sécurité les mains libres.



## Amplificateur externe

Réf. produit **SP SA-3420 Crosby 2789096**

L'amplificateur externe SA-3420 permet de convertir le signal de sortie de n'importe quelle cellule de charge filaire SP en sortie analogique 4-20mA à trois fils.

Le boîtier étanche est muni de presse-étoupe en acier inoxydable convenant à une connexion à un PLC, un enregistreur de données ou tout autre instrument compatible.



## Coque de protection en caoutchouc

Réf. produit **SP SU4045 Crosby 2789232**

La coque de protection en caoutchouc 70SHA a fait l'objet de tests de chute d'un mètre de hauteur à -30 °C. Elle a été moulée spécialement pour offrir une protection optimale aux appareils de lecture HHP et SW-HHP contre les impacts, en particulier lors d'utilisation dans des environnements industriels.

# Dynamomètre Subsea Link

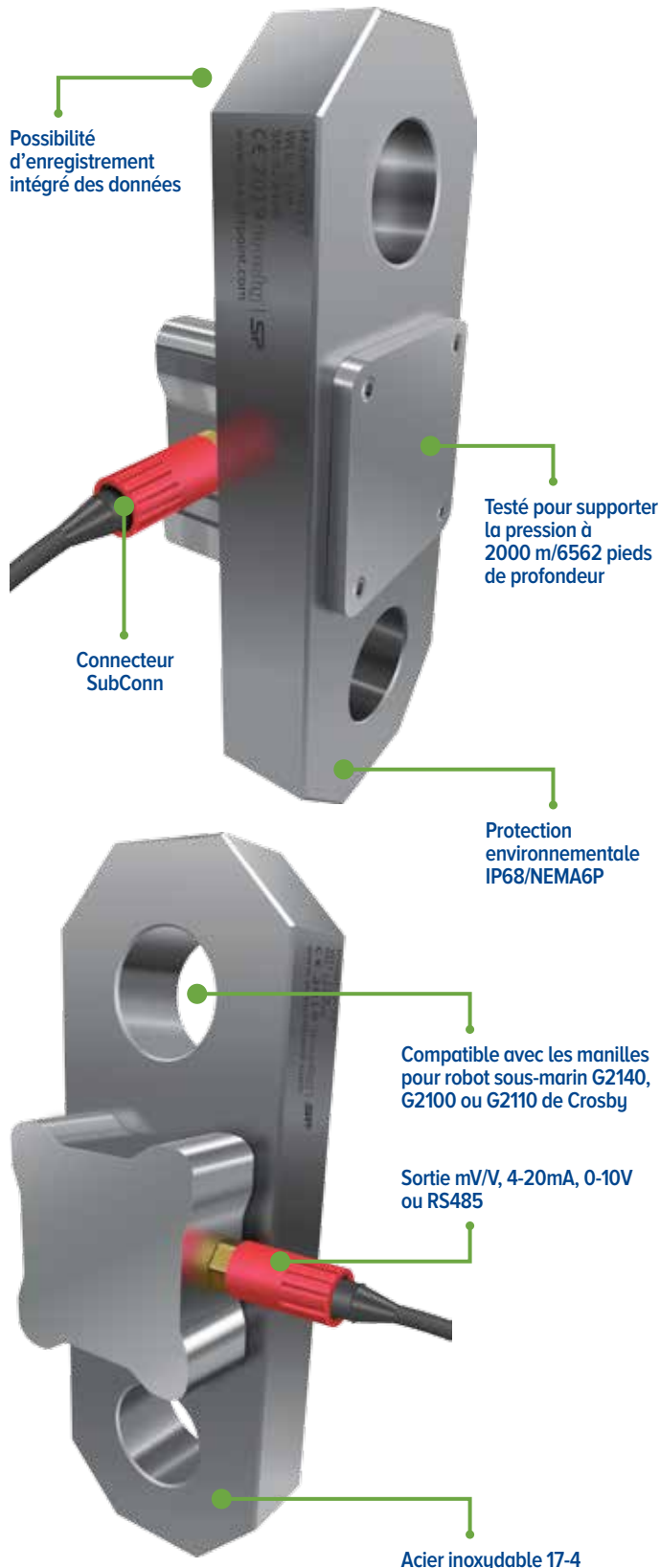
**Le dynamomètre Subsea Link (SL) de SP a été développé pour servir dans le cadre de projets de structures sous-marines ou submersibles requérant un suivi précis des forces de charge.**

Composé d'acier inoxydable 17-4PH et muni de joints toriques et d'un connecteur SubConn moulé, le dynamomètre SL est conçu pour garantir un haut niveau de fiabilité et pour résister à l'eau de mer, aux variations de température et à la pression de l'eau jusqu'à une profondeur de 2000 m (6562 pi).

Sous l'eau, le SL peut être manipulé et fixé à l'aide d'un robot sous-marin téléguidé (ROV), à des endroits potentiellement inaccessibles pour les plongeurs, dont le coût d'une intervention humaine serait exorbitant.

Les sorties possibles incluent une sortie mV/V à l'appareil portatif Handheld plus de SP, une sortie analogique 4-20 mA ou 0-10V à un PLC, un enregistreur de données ou le Multi Operation survey System (MOSS), une sortie RS485 ou l'utilisation d'un enregistreur de données intégré capable de stocker jusqu'à un million de lectures et alimenté par une batterie interne.

Compatible avec les manilles Crosby pour robot sous-marin, le SL peut également être muni d'un point de fixation spécialement destiné au ROV.

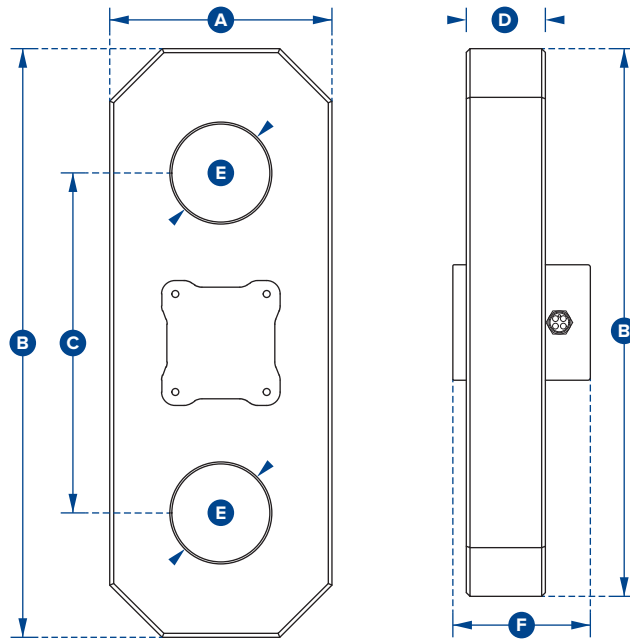


## Caractéristiques et avantages :

- Possibilité d'enregistrement intégré des données
- Testé pour supporter la pression à 2000 m/6562 pieds de profondeur
- Connecteur SubConn
- Protection environnementale IP68/NEMA6P
- Sortie mV/V, 4-20mA, 0-10V et RS485
- Acier inoxydable 17-4
- Compatible avec les manilles pour ROV de Crosby

## Applications :

- Plateformes en mer
- Câbles de navires et de remorquage
- Aquaculture
- Systèmes de levage de structures sous-marines
- Exploration par robot sous-marin
- Surveillance des câbles ombilicaux
- Projets d'océanographie ou de navigation
- Plateformes d'énergies renouvelables



| Référence produit  |   |                   |                   |                   |                    |                    |                     |
|--------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| SP                 | SL6T5   | SL12T             | SL25T             | SL35T             | SL55T              | SL85T              | SL120T              |
| Crosby             | 2789352   | 2789353           | 2789354           | 2789355           | 2789356            | 2789357            | 2789358             |
| WLL                | 6.5 t<br>14 300 lb  | 12 t<br>26 000 lb | 25 t<br>55 000 lb | 35 t<br>77 000 lb | 55 t<br>120 000 lb | 85 t<br>185 000 lb | 120 t<br>260 000 lb |
| Poids              | 7 kg<br>15 lb   | 10 kg<br>23 lb    | 16 kg<br>34 lb    | 22 kg<br>49 lb    | 34 kg<br>75 lb     | 46 kg<br>101 lb    | 67 kg<br>148 lb     |
| Coeff. de sécurité | 5 : 1   |                   |                   |                   |                    |                    |                     |
| Sortie             | Options pour : mV/V / 4-20mA / 0-10v / RS485 ou enregistreur interne de données |                   |                   |                   |                    |                    |                     |
| Temp. de fonct.    | -10 °C à +50 °C / 14 °F à 122 °F  |                   |                   |                   |                    |                    |                     |
| Précision          | ±0,1% de la capacité  |                   |                   |                   |                    |                    |                     |
| Prof. max.         | 2000 m / 6562 pi  |                   |                   |                   |                    |                    |                     |
| Matériau           | Acier inoxydable 17-4 PH  |                   |                   |                   |                    |                    |                     |
| MTBF à WLL         | Normalement 50 millions de cycles   |                   |                   |                   |                    |                    |                     |
| Élongation         | Normalement <0,4 mm / à WLL   |                   |                   |                   |                    |                    |                     |
| Dimension A        | 95<br>3,74"   | 100<br>3,94"      | 130<br>5,12"      | 150<br>5,91"      | 168<br>6,69"       | 190<br>7,48"       | 220<br>8,66"        |
| Dimension B        | 240<br>9,45"  | 300<br>11,81"     | 350<br>13,78"     | 400<br>15,75"     | 450<br>17,72"      | 490<br>19,29"      | 550<br>21,65"       |
| Dimension C        | 180<br>7,09"  | 200<br>7,87"      | 230<br>9,06"      | 250<br>9,84"      | 260<br>10,24"      | 290<br>11,42"      | 335<br>13,19"       |
| Dimension D        | 25<br>0,98"   | 40<br>1,57"       | 45<br>1,77"       | 50<br>1,97"       | 65<br>2,56"        | 75<br>2,95"        | 86<br>3,39"         |
| Dimension ØE       | 30<br>1,18"   | 40<br>1,57"       | 55<br>2,17"       | 60<br>2,36"       | 75<br>2,95"        | 88<br>3,46"        | 100<br>3,94"        |
| Dimension F        | 73<br>2,87"   | 88<br>3,46"       | 93<br>3,66"       | 98<br>3,86"       | 113<br>4,45"       | 123<br>4,84"       | 134<br>5,28"        |
| Manille Crosby     | Manilles G2140 ou G2100 ou G2110 ROV  |                   |                   |                   |                    |                    |                     |

| Vitesse de mesure de l'enregistreur de données | Jours |
|--|-------|
| 1 par seconde                                  | 10    |
| 1 par 30 secondes                              | 57    |
| 1 par minute                                   | 729   |
| 1 par 2 minutes                                | 1445  |
| 1 par 30 minutes                               | 3423  |
| 1 par heure                                    | 3600  |
| 1 par 2 heures                                 | 3694  |
| 1 par 8 heures                                 | 3769  |



# Dynamomètre Loadlink plus

Haute résolution de 5000 points de série

Bague renforcée adaptée aux manilles industrielles standard

Alerte sonore de 90 dB pour la valeur de consigne

Grand écran LCD de 25 mm ou 1"

Choix de l'unité : t, lb, kg ou kN

Maintien de la valeur pic - Analyse de la valeur pic à 100 Hz

Aluminium aéronautique anodisé dur de haute qualité

Bouton tare

Tare prédéfinie

Coins biseautés pour réduire le poids et les accrochages lors d'opérations de levage

Réputé à travers le monde comme étant le premier appareil de mesure électronique de force doté d'un écran intégré, le Loadlink plus est sur le marché depuis 1979. Au fil des ans, la gamme a été étoffée et couvre aujourd'hui de multiples opérations de surveillance de charges et de levage de structures imposantes. Capable de supporter des charges allant de 1 à 300 t, le Loadlink plus est utilisé dans une variété de secteurs industriels et commerciaux, tels que l'industrie manufacturière, le transport, l'agriculture, l'industrie pétrolière et gazière, les services d'utilité publique, l'aéronautique et les énergies renouvelables.

La dernière version de ce produit largement plébiscité est dotée de fonctionnalités et d'avantages avancés, répondant aux besoins actuels complexes en matière de tests et de surveillance de charges. Le Loadlink plus dispose de boutons de commande pour la tare, l'unité de mesure (lbs, kg, kN et t), le maintien de la valeur pic, la définition de la tare, une alerte lorsque la valeur de consigne est atteinte et le compteur de surcharges.

Ses composants électroniques de pointe, basés sur microprocesseur, garantissent une vitesse de lecture élevée, une résistance extrême au bruit en milieu industriel et une stabilité inégalée. Le Loadlink plus jouit ainsi d'une résolution standard de plus de 5000 points, la plus élevée de tous les dynamomètres électroniques actuellement sur le marché. Composé d'aluminium aéronautique de haute qualité, le Loadlink plus est doté d'une structure interne à la conception avancée qui lui confère une résistance sans pareille au vu de son poids. Les dynamomètres de type « maillon » de Straightpoint sont en effet en moyenne 30 % plus légers que ceux de la concurrence, pour un niveau de sécurité identique.



## Connexion possible

aux appareils portatifs Handheld plus de SP

Réf. produit

SP Crosby

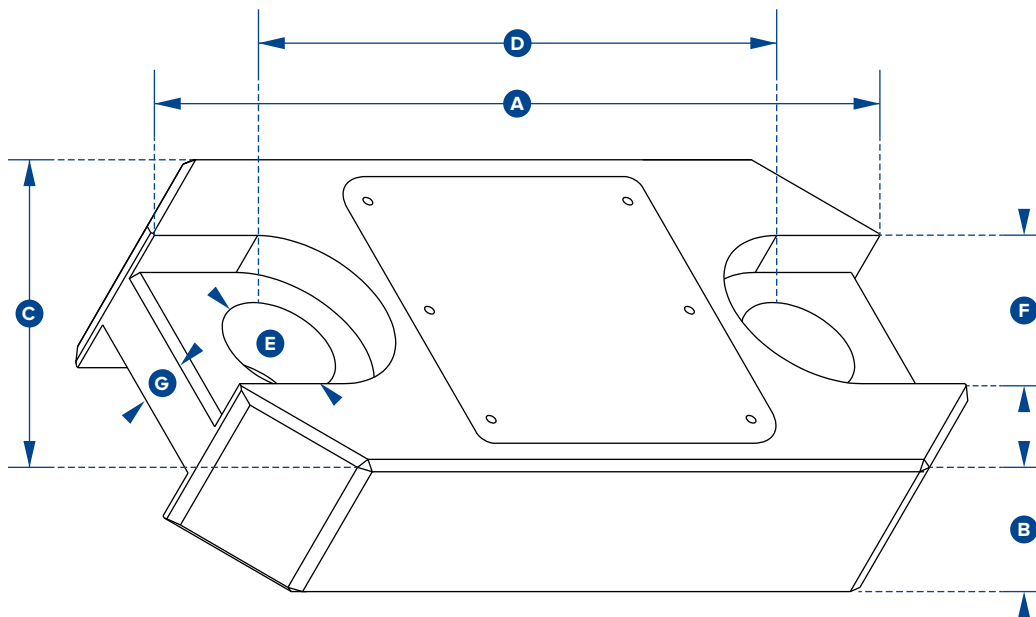
HHP

2789030

Voir page 22

## Caractéristiques et avantages:

- Grand écran LCD de 25 mm ou 1"
- Haute précision
- Plusieurs unités de mesure (t, lbs, kN et kg)
- Haute résolution
- Maintien de la valeur pic à 100 Hz
- Bouton tare
- Léger
- Tare prédéfinie
- Compteur de surcharges
- Alerte sonore de 90 dB pour la valeur de consigne
- Sortie série RS-485
- Conception approuvée par FEA
- 2 ans de garantie
- Approuvé par DNV-GL
- Conforme à la norme ASME B30.26



| Référence produit       |                                   |          |           |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------|-----------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SP                      | LLP1T                             | LLP2T5   | LLP6T5    | LLP12T                            | LLP25T    | LLP35T    | LLP55T     | LLP75T     | LLP100T    | LLP150T    | LLP200T    | LLP250T    | LLP300T    |
| Crosby                  | 2789042                           | 2789046  | 2789050   | 2789040                           | 2789045   | 2789048   | 2789049    | 2789051    | 2789039    | 2789041    | 2789043    | 2789044    | 2789047    |
| Capacité                | 1 000 kg                          | 2,5 t    | 6,5 t     | 12 t                              | 25 t      | 35 t      | 55 t       | 75 t       | 100 t      | 150 t      | 200 t      | 250 t      | 300 t      |
|                         | 2 200 lb                          | 5 500 lb | 14 300 lb | 26 000 lb                         | 55 000 lb | 77 000 lb | 120 000 lb | 165 000 lb | 220 000 lb | 330 000 lb | 440 000 lb | 550 000 lb | 660 000 lb |
| Plage de mesure         | 0,5kg                             | 0,001t   | 0,001t    | 0,002t                            | 0,005t    | 0,005t    | 0,0t       | 0,0t       | 0,05t      | 0,05t      | 0,1t       | 0,1t       | 0,1t       |
|                         | 1 lb                              | 2 lb     | 2 lb      | 5 lb                              | 10 lb     | 10 lb     | 20 lb      | 20 lb      | 100 lb     | 100 lb     | 200 lb     | 200 lb     | 200 lb     |
| Unités                  | kg                                | t        | t         | t                                 | t         | t         | t          | t          | t          | t          | t          | t          | t          |
|                         | lb                                | lb       | lb        | lb                                | lb        | lb        | lb         | lb         | lb         | lb         | lb         | lb         | lb         |
| Poids                   | 1,5kg                             | 1,5kg    | 2,4kg     | 3,7kg                             | 5 kg      | 8,6kg     | 13 kg      | 16 kg      | 34 kg      | 46 kg      | 82 kg      | 82 kg      | 118 kg     |
|                         | 3,3lb                             | 3,3lb    | 5,3lb     | 8,2lb                             | 11 lb     | 19 lb     | 28,7lb     | 35,3lb     | 75 lb      | 101,4 lb   | 180,8 lb   | 180,8 lb   | 260 lb     |
| Coe ficient de sécurité | 12:1                              | 7:1      | 7:1       | 7:1                               | 5:1       | 5:1       | 5:1        | 5:1        | 5:1        | 4:1        | 5:1        | 4:1        | 5:1        |
| Type de piles           | 9 v PP3                           |          |           |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
| Autonomie               | 80 h en continu                   |          |           |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
| Affichage               | LCD 6 chiffres 25mm ou 1"         |          |           |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
| Temp. de fonct.         | -10 °C à +50 °C or 14 °F à 122 °F |          |           |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
| Précision               | ±0,1% de la capacité              |          |           |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
| Protection              | IP65 ou NEMA4X                    |          |           |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
| Dimension A             | 204                               | 204      | 249       | 305                               | 340       | 393       | 424        | 470        | 608        | 670        | 700        | 700        | 806        |
|                         | 8,03"                             | 8,03"    | 9,80"     | 12,01"                            | 13,39"    | 15,47"    | 16,69"     | 18,50"     | 23,94"     | 26,38"     | 27,56"     | 27,56"     | 31,73"     |
| Dimension B             | 43                                | 43       | 43        | 47                                | 60        | 75        | 75         | 75         | 99         | 99         | 144        | 144        | 150        |
|                         | 1,69"                             | 1,69"    | 1,69"     | 1,85"                             | 2,36"     | 2,95"     | 2,95"      | 2,95"      | 3,90"      | 3,90"      | 5,67"      | 5,67"      | 5,91"      |
| Dimension C             | 104                               | 104      | 113       | 113                               | 115       | 126       | 180        | 202        | 255        | 303        | 350        | 350        | 426        |
|                         | 4,09"                             | 4,09"    | 4,45"     | 4,45"                             | 4,53"     | 4,96"     | 7,09"      | 7,95"      | 10,04"     | 11,93"     | 13,78"     | 13,78"     | 16,77"     |
| Dimension D             | 146                               | 146      | 165       | 193                               | 215       | 225       | 230        | 260        | 320        | 360        | 350        | 350        | 350        |
|                         | 5,75"                             | 5,75"    | 6,50"     | 7,60"                             | 8,46"     | 8,86"     | 9,06"      | 10,24"     | 12,60"     | 14,17"     | 13,78"     | 13,78"     | 13,78"     |
| Dimension ØE            | 24,5                              | 24,5     | 38        | 47,5                              | 55        | 60        | 76         | 76         | 109        | 109        | 145        | 145        | 160        |
|                         | 0,96"                             | 0,96"    | 1,50"     | 1,87"                             | 2,17"     | 2,36"     | 2,99"      | 2,99"      | 4,29"      | 4,29"      | 5,71"      | 5,71"      | 6,30"      |
| Dimension F             | 48                                | 48       | 65        | Non disponible pour ces capacités |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
|                         | 1,89"                             | 1,89"    | 2,60"     |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
| Dimension G             | 19                                | 19       | 32        |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
|                         | 0,75"                             | 0,75"    | 1,26"     |                                   |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
| Manille Crosby          | G2130                             |          |           |                                   |           |           | G2140      |            |            |            |            |            |            |
| Ø Goupille de charge    | 19                                | 19       | 25        | 35                                | 51        | 57        | 57         | 70         | 83         | 95         | 121        | 127        | 152        |
|                         | 3/4"                              | 3/4"     | 1"        | 13/8"                             | 2"        | 2 1/4"    | 2 1/4"     | 2 3/4"     | 3 1/4"     | 3 3/4"     | 4 3/4"     | 5"         | 6"         |



# Wirelink plus

Le Wirelink plus est la version sans écran des dynamomètres numériques Radiolink plus et Loadlink plus de Straightpoint, à la réputation bien établie. Dépourvu d'écran d'affichage, le Wirelink est destiné à être utilisé en combinaison avec l'appareil de lecture portable Handheld plus de Straightpoint, le logiciel de contrôle pour PC DCP10M ou un autre type d'instrument.

Composée d'aluminium de qualité aéronautique et dotée d'une structure interne avancée, cette gamme de cellules de charge sans écran allie un poids très réduit, une grande maniabilité et un large éventail d'applications à travers le monde, dans des secteurs tels que les opérations de levage, de remorquage et de tests d'épreuve et de structure.

Extrêmement polyvalents, les Wirelink plus peuvent être utilisés en combinaison avec différents outils d'affichage numérique, tels que les appareils portatifs Handheld plus de Straightpoint, des PLC et des systèmes d'acquisition de données, et sont en outre configurés pour un large éventail de signaux de sortie, parmi lesquels mV/V, RS-422 et RS-485, selon les protocoles ASCII, MODBUS RTU et CAN-BUS.

Une sortie analogique standard est également disponible en option, comprenant :

0-10 V à 3 fils

0-5 V à 3 fils

+/-10 V à 4 fils

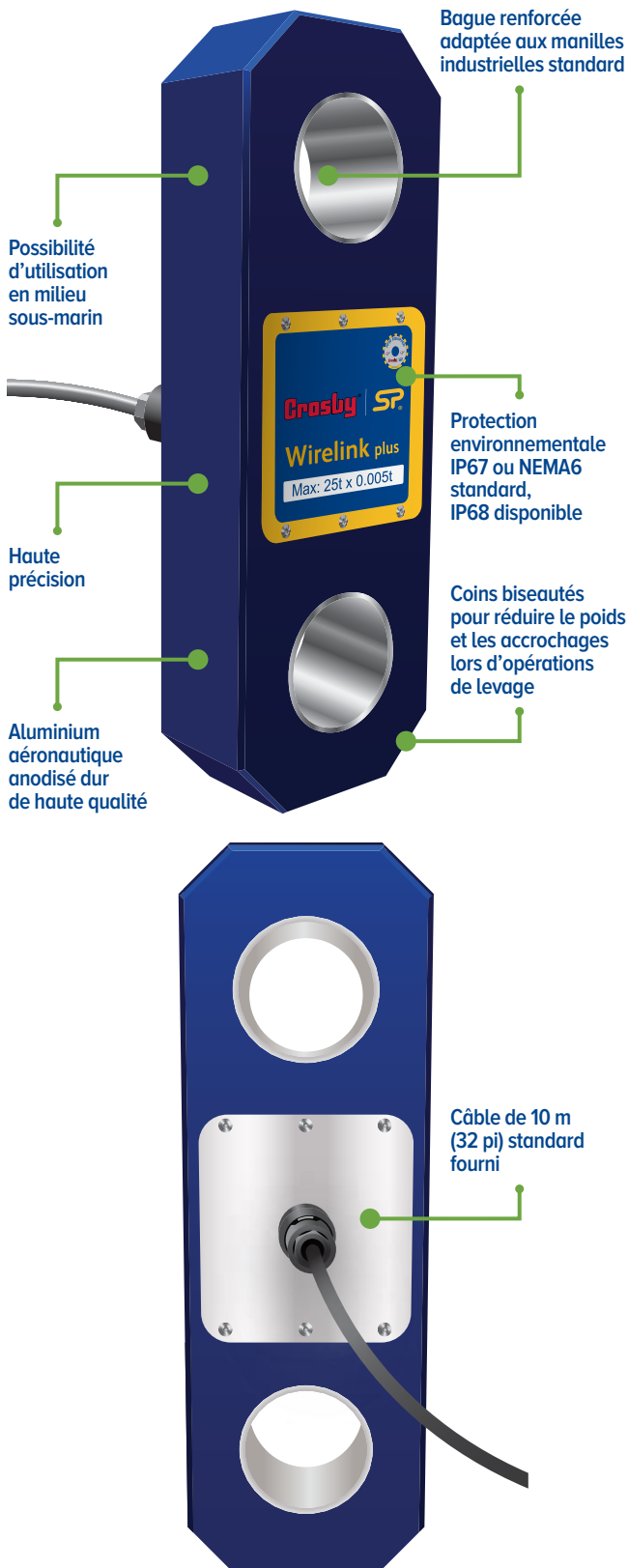
4-20 mA à 3 fils

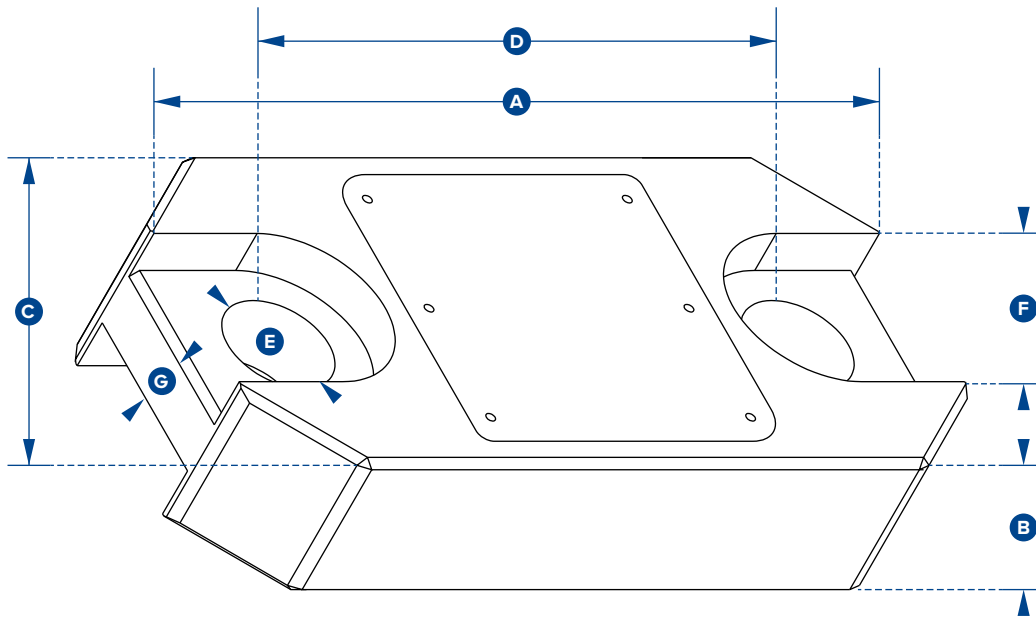
4-20 mA à 2 fils

Le Wirelink plus est fourni de série avec un câble de 10 mètres, mais d'autres longueurs sont disponibles, pouvant aller jusqu'à 1500 mètres en fonction du format de sortie.

## Caractéristiques et avantages :

- En aluminium léger
- Pour des capacités de 1 à 300 tonnes
- Haute précision
- Multiples options de sorties y compris mV/V, analogique, ASCII, MODBUS RTU et CAN-BUS
- Disponible avec indice de protection environnementale IP68
- Possibilité d'utilisation en milieu sous-marin
- 2 ans de garantie
- Approuvé par DNV-GL
- Conforme à la norme ASME B30.26

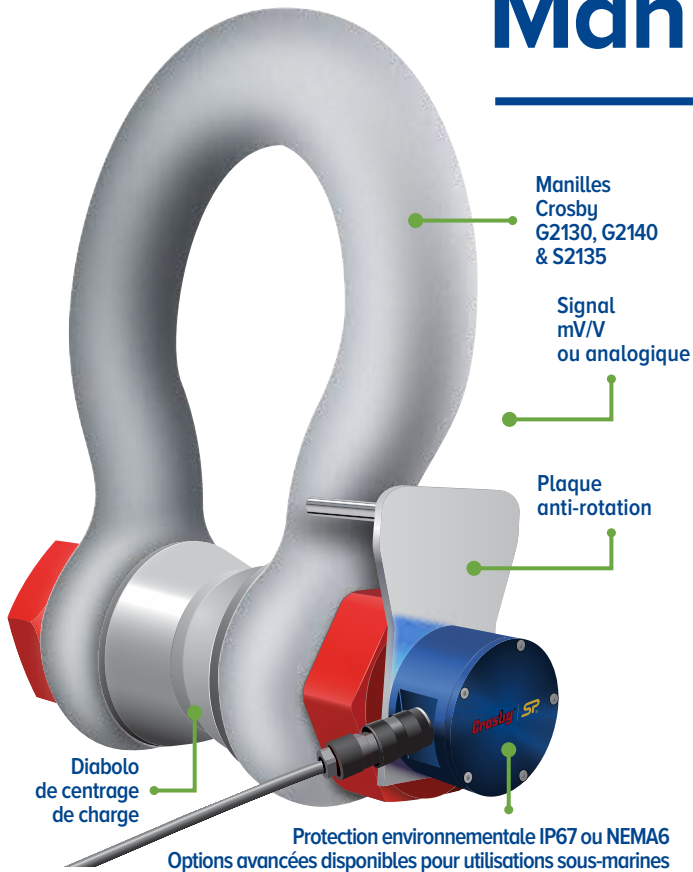




| Référence produit  |                                   |          |           |                                   |           |          |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------|-----------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SP                 | WLP1T                             | WLP2T5   | WLP6T5    | WLP12T                            | WLP25T    | WLP35T   | WLP55T     | WLP75T     | WLP100T    | WLP150T    | WLP200T    | WLP250T    | WLP300T    |
| Crosby             | 2789154                           | 2789158  | 2789273   | 2789152                           | 2789157   | 2789160  | 2789269    | 2789161    | 2789151    | 2789153    | 2789155    | 2789156    | 2789159    |
| Capacité           | 1 000 kg                          | 2,5 t    | 6,5 t     | 12 t                              | 25 t      | 35 t     | 55 t       | 75 t       | 100 t      | 150 t      | 200 t      | 250t       | 300t       |
|                    | 2 200 lb                          | 5 500 lb | 14 300 lb | 26 000 lb                         | 55 000 lb | 77 000lb | 120 000 lb | 165 000 lb | 220 000 lb | 330 000 lb | 440 000 lb | 550 000 lb | 660 000 lb |
| Plage de mesure    | 0,5kg                             | 0,001t   | 0,001t    | 0,002t                            | 0,005t    | 0,005t   | 0,01t      | 0,01t      | 0,05t      | 0,05t      | 0,1t       | 0,1t       | 0,1t       |
|                    | 1 lb                              | 2 lb     | 2 lb      | 5 lb                              | 10 lb     | 10 lb    | 20 lb      | 20 lb      | 100 lb     | 100 lb     | 200 lb     | 200 lb     | 200 lb     |
| Unités             | kg                                | t        | t         | t                                 | t         | t        | t          | t          | t          | t          | t          | t          | t          |
|                    | lb                                | lb       | lb        | lb                                | lb        | lb       | lb         | lb         | lb         | lb         | lb         | lb         | lb         |
| Poids              | 1,5kg                             | 1,5kg    | 2,4kg     | 3,7kg                             | 5 kg      | 8,6kg    | 13 kg      | 16 kg      | 34 kg      | 46 kg      | 82 kg      | 82 kg      | 118 kg     |
|                    | 3,3lb                             | 3,3lb    | 5,3lb     | 8,2lb                             | 11 lb     | 19 lb    | 28,7lb     | 35,3lb     | 75 lb      | 101,4 lb   | 180,8 lb   | 180,8 lb   | 260 lb     |
| Coeff. de sécurité | 12:1                              | 7:1      | 7:1       | 7:1                               | 5:1       | 5:1      | 5:1        | 5:1        | 5:1        | 4:1        | 5:1        | 4:1        | 5:1        |
| Temp. de fonct.    | -10 °C à +50 °C ou 14 °F à 122 °F |          |           |                                   |           |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Précision          | ±0,1% de la capacité              |          |           |                                   |           |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Protection         | IP67 ou NEMA6                     |          |           |                                   |           |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Dimension A        | 204                               | 204      | 249       | 305                               | 340       | 393      | 424        | 470        | 608        | 670        | 700        | 700        | 806        |
|                    | 8,03"                             | 8,03"    | 9,80"     | 12,01"                            | 13,39"    | 15,47"   | 16,69"     | 18,50"     | 23,94"     | 26,38"     | 27,56"     | 27,56"     | 31,73"     |
| Dimension B        | 43                                | 43       | 43        | 47                                | 60        | 75       | 75         | 75         | 99         | 99         | 144        | 144        | 150        |
|                    | 1,69"                             | 1,69"    | 1,69"     | 1,85"                             | 2,36"     | 2,95"    | 2,95"      | 2,95"      | 3,90"      | 3,90"      | 5,67"      | 5,67"      | 5,91"      |
| Dimension C        | 104                               | 104      | 113       | 113                               | 115       | 126      | 180        | 202        | 255        | 303        | 350        | 350        | 426        |
|                    | 4,09"                             | 4,09"    | 4,45"     | 4,45"                             | 4,53"     | 4,96"    | 7,09"      | 7,95"      | 10,04"     | 11,93"     | 13,78"     | 13,78"     | 16,77"     |
| Dimension D        | 146                               | 146      | 165       | 193                               | 215       | 225      | 230        | 260        | 320        | 360        | 350        | 350        | 350        |
|                    | 5,75"                             | 5,75"    | 6,50"     | 7,60"                             | 8,46"     | 8,86"    | 9,06"      | 10,24"     | 12,60"     | 14,17"     | 13,78"     | 13,78"     | 13,78"     |
| Dimension ØE       | 24,5                              | 24,5     | 38        | 47,5                              | 55        | 60       | 76         | 76         | 109        | 109        | 145        | 145        | 160        |
|                    | 0,96"                             | 0,96"    | 1,50"     | 1,87"                             | 2,17"     | 2,36"    | 2,99"      | 2,99"      | 4,29"      | 4,29"      | 5,71"      | 5,71"      | 6,30"      |
| Dimension F        | 48                                | 48       | 65        | Non disponible pour ces capacités |           |          |            |            |            |            |            |            |            |
|                    | 1,89"                             | 1,89"    | 2,60"     |                                   |           |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Dimension G        | 19                                | 19       | 32        | Non disponible pour ces capacités |           |          |            |            |            |            |            |            |            |
|                    | 0,75"                             | 0,75"    | 1,26"     |                                   |           |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Manille Crosby     | G2130                             |          |           |                                   |           |          | G2140      |            |            |            |            |            |            |
| Ø axe de charge    | 19                                | 19       | 25        | 35                                | 51        | 57       | 57         | 70         | 83         | 95         | 121        | 127        | 152        |
|                    | 3/4"                              | 3/4"     | 1"        | 13/8"                             | 2"        | 2 1/4"   | 2 1/4"     | 2 3/4"     | 3 1/4"     | 3 3/4"     | 4 3/4"     | 5"         | 6"         |

| Options              |                               |                              |                              |                                |                                |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| # de pièce SP Crosby | ICA1 2789220                  | ICA2 2789221                 | ICA3 2789222                 | ICA4 2789223                   | ICA5 2789224                   |
| Description          | Sortie analogue 0-10 V 3 fils | Sortie analogue 0-5 V 3 fils | Sortie analogue ±10 V 4 fils | Sortie analogue 4-20 mA 3 fils | Sortie analogue 4-20 mA 2 fils |

# Manille Loadshackle



## Caractéristiques et avantages :

- Construction robuste
- Compacte
- Chaque manille fait l'objet de tests d'épreuve
- Légère
- Résolution inégalée
- Bouton tare
- Conforme à la norme environnementale IP67 ou NEMA6
- Maintien de la valeur pic
- Options avancées disponibles pour des utilisations sous-marines
- Fabriquée à l'aide de manilles de première qualité
- Signal mV/V ou analogique
- Conception approuvée par FEA



Nécessite une connexion à l'appareil de lecture Handheld plus (HHP) ou à l'amplificateur externe (SA-3420) de Crosby | Straightpoint peut être configuré pour produire un signal de sortie 4-20 mA, 0-10 V ou 0-5 V pour l'intégration d'un PLC ou d'un enregistreur de données.

**La manille dynamométrique Loadshackle de Straightpoint est disponible de stock pour des capacités de 3,25 à 400 t, et peut être commandée pour des charges allant jusqu'à 3000 t.**

**Fabriquée à partir des manilles boulonnées 2130 et 2140 de Crosby, la manille dynamométrique se caractérise par un poids réduit et un format compact qui en fait une solution idéale pour les environnements avec un espace limité en hauteur.**

S'appuyant sur les mêmes composants électroniques de pointe basés sur microprocesseur que tous les autres produits Straightpoint, la Loadshackle offre une vitesse de lecture élevée, une résistance extrême au bruit en milieu industriel et une stabilité inégalée.

Contrairement à de nombreux autres fabricants de cellules de charge, Straightpoint dispose d'un large éventail d'outils permettant d'étalonner la manille pour une précision accrue.

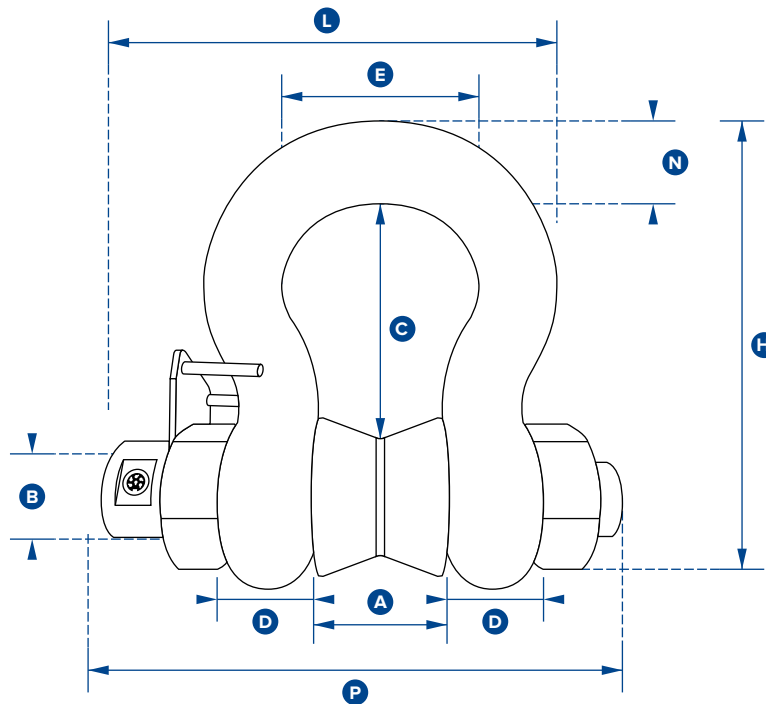
Ces manilles dynamométriques filaires sont par ailleurs conformes à l'indice de protection IP67 ou NEMA6 et peuvent également l'être pour convenir à une immersion prolongée en milieu marin.

Les manilles peuvent être utilisées en combinaison avec différents outils d'affichage numérique, tels que les appareils portatifs Handheld plus de Straightpoint, des PLC et des systèmes d'acquisition de données.

Elles sont en outre configurées pour un large éventail de signaux de sortie, parmi lesquels mV/V, RS-422 et RS-485, selon les protocoles ASCII, MODBUS RTU et CAN-BUS, ou fournies avec amplificateur intégré pour la conversion en signal de sortie analogique de 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, etc.

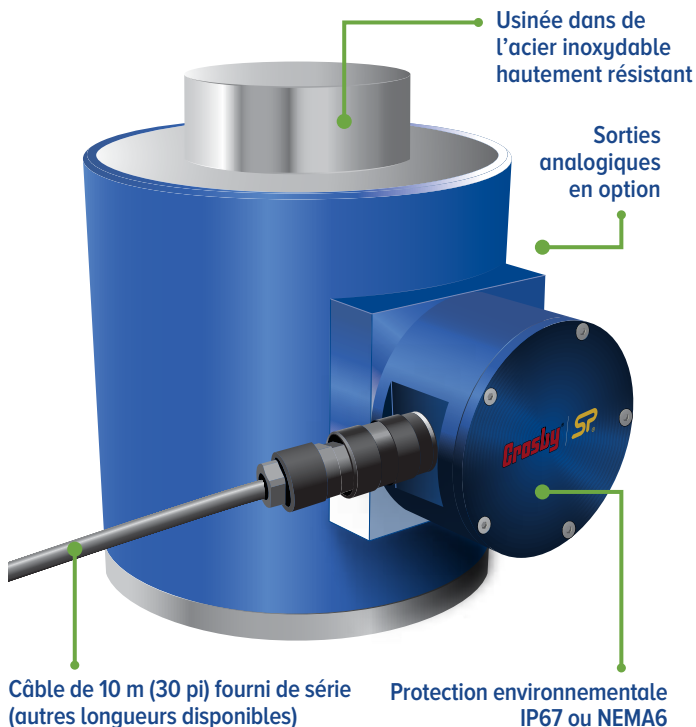
Qu'elles soient utilisées pour des opérations de levage lourd, d'amarrage ou sous-marines, les manilles filaires Loadshackle de Straightpoint offrent une structure robuste, des solutions électroniques avancées et un niveau de résolution et de précision inégalé, le tout à un prix avantageux.





| Référence produit  |  |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |  |
|--------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| SP                 | SLB3.25T   | SLB6.5T            | SLB12T            | SLB25T            | SLB55T             | SLB85T             | SLB120T             | SLB200T             | SLB300T             | SLB400T             |  |
| Crosby             | 2789106  | 2789111            | 2789103           | 2789105           | 2789110            | 2789112            | 2789102             | 2789104             | 2789107             | 2789108             |  |
| Capacité           | 3,25 t<br>7 150 lb   | 6,5 t<br>14 300 lb | 12 t<br>26 400 lb | 25 t<br>55 000 lb | 55 t<br>120 000 lb | 85 t<br>185 000 lb | 120 t<br>260 000 lb | 200 t<br>440 000 lb | 300 t<br>660 000 lb | 400 t<br>880 000 lb |  |
| Plage de mesure    | 0,005 t<br>10 lb   | 0,005 t<br>10 lb   | 0,01 t<br>20 lb   | 0,02 t<br>50 lb   | 0,05 t<br>100 lb   | 0,05 t<br>100 lb   | 0,1 t<br>200 lb     | 0,2 t<br>200 lb     | 0,5 t<br>1000 lb    | 0,5 t<br>1000 lb    |  |
| Unités             | tonne<br>lb  |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |  |
| Poids              | 2,8 kg<br>6,16 lb  | 3,2 kg<br>7 lb     | 8 kg<br>17,6 lb   | 18 kg<br>40 lb    | 25 kg<br>55 lb     | 45 kg<br>99 lb     | 85 kg<br>187 lb     | 260 kg<br>573 lb    | 405 kg<br>893 lb    | 662 kg<br>1459 lb   |  |
| Coeff. de sécurité | 5 :1 avec diabolos de centrage la charge                       |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |  |
| Temp. de fonct.    | -10 °C à +50 °C ou 14 °F à 122 °F                              |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |  |
| Précision          | ±1% de la capacité   |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |  |
| Protection         | IP67 standard [ou protection sous-marine sur demande] ou NEMA6 |                    |                   |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |  |
| Dimension A        | 26,9<br>1,06"  | 36,6<br>1,44"      | 51,5<br>2,03"     | 73<br>2,87"       | 82,5<br>3,25"      | 105<br>4,13"       | 127<br>5,00"        | 180<br>7,09"        | 205<br>8,07"        | 230<br>9,06"        |  |
| Dimension ØB       | 19,1<br>0,75"  | 25,4<br>1,00"      | 35,1<br>1,38"     | 51<br>2,01"       | 57<br>2,24"        | 70<br>2,76"        | 82,5<br>3,25"       | 125<br>4,92"        | 150<br>5,91"        | 175<br>6,89"        |  |
| Dimension C        | 56,9<br>2,24"  | 79,7<br>3,14"      | 113<br>4,45"      | 170<br>6,69"      | 189,5<br>7,46"     | 253<br>9,96"       | 319,5<br>12,58"     | 432,2<br>17,02"     | 505<br>19,88"       | 547,7<br>21,56"     |  |
| Dimension D        | 14,46<br>0,57"   | 22,4<br>0,88"      | 31,8<br>1,25"     | 44,5<br>1,75"     | 51<br>2,01"        | 66,5<br>2,62"      | 76<br>2,99"         | 110<br>4,33"        | 120<br>4,72"        | 160<br>6,30"        |  |
| Dimension E        | 42,9<br>1,69"  | 58<br>2,28"        | 82,5<br>3,25"     | 127<br>5,00"      | 164<br>6,46"       | 184<br>7,24"       | 200<br>7,87"        | 280<br>11,02"       | 305<br>12,01"       | 325<br>12,80"       |  |
| Dimension H        | 103,3<br>4,07"   | 148<br>5,83"       | 210<br>8,27"      | 313<br>12,32"     | 348<br>13,70"      | 453<br>17,83"      | 546<br>21,50"       | 738<br>29,06"       | 862<br>33,94"       | 962,6<br>37,90"     |  |
| Dimension L        | 124,2<br>4,89"   | 153,5<br>6,04"     | 193,8<br>7,63"    | 278<br>10,94"     | 303<br>11,93"      | 365<br>14,37"      | 405<br>15,94"       | 519,7<br>20,46"     | 576,7<br>22,7"      | 657,2<br>25,87"     |  |
| Dimension N        | 17,5<br>0,69"  | 24,6<br>0,97"      | 35,1<br>1,38"     | 57<br>2,24"       | 61<br>2,40"        | 79<br>3,11"        | 92<br>3,62"         | 120<br>4,72"        | 140<br>5,51"        | 160<br>6,30"        |  |
| Dimension P        | 140<br>5,51"   | 170<br>6,69"       | 215<br>8,46"      | 290<br>11,42"     | 314<br>12,36"      | 391<br>15,39"      | 438<br>17,24"       | 590<br>23,23"       | 647<br>25,47"       | 755<br>29,72"       |  |
| Manille Crosby     | G2130  |                    |                   |                   | G2140              |                    |                     | S2135               |                     |                     |  |

# Cellule de charge de Compression



## Caractéristiques et avantages :

- Compacte
- Scellée selon la norme environnementale IP67 ou NEMA6
- Sorties analogiques en option
- Élément en acier inoxydable
- Haute précision
- Légère
- Résolution inégalée
- Câble de 10 m (30 pi) fourni de série (autres longueurs disponibles)
- Disponibilité de modèles sur mesure
- Conception approuvée par FEA



Nécessite une connexion à l'appareil de lecture Handheld plus (HHP) ou à l'amplificateur externe (SA-3420) de Crosby | Straightpoint peut être configuré pour produire un signal de sortie 4-20 mA, 0-10 V ou 0-5 V pour l'intégration d'un PLC ou d'un enregistreur de données.

**Disponible de façon standard pour des capacités de 5 à 1000 t ; autres capacités disponibles sur demande.**

**Les cellules de charge de compression de Straightpoint sont soumises aux mêmes exigences strictes de fabrication que le reste de la gamme Straightpoint.**

**Composées d'acier inoxydable de haute qualité, elles présentent une grande solidité et une excellente résistance à la corrosion. Les cellules de charge de compression peuvent être fournies avec un couvercle de protection des charges.**

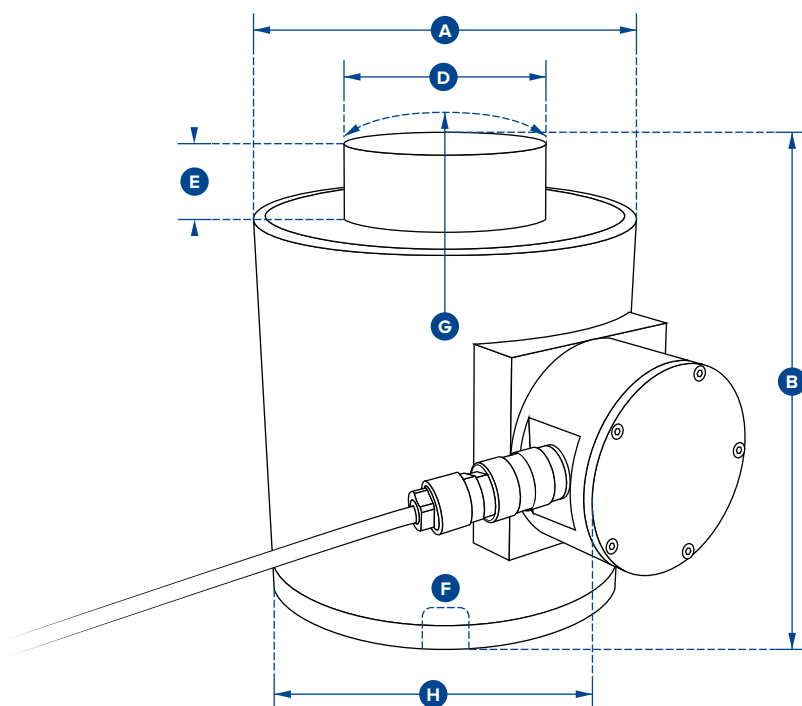
Compactes et légères, les cellules de charge SP sont faciles à utiliser et à transporter, les rendant adaptées à une grande variété d'applications, notamment dans l'industrie minière,

l'industrie énergétique, la défense, le gréage de charges lourdes et le transport (maritime).

S'appuyant sur les mêmes composants électroniques de pointe basés sur microprocesseur que tous les autres produits Straightpoint, les cellules de charge de compression de Straightpoint offrent une vitesse de lecture élevée, une résistance extrême au bruit en milieu industriel et une stabilité inégalée.

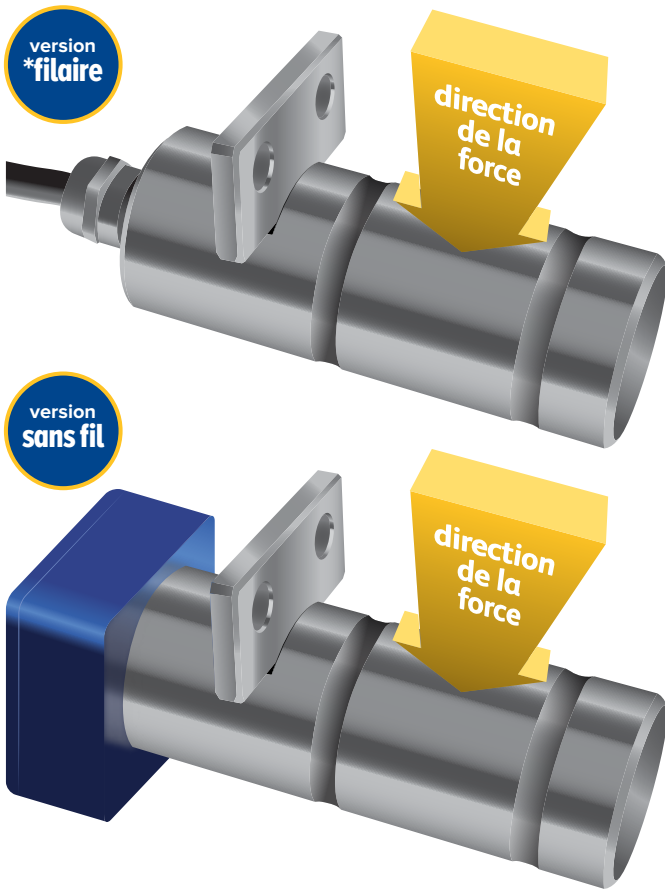
Elles jouissent ainsi d'une résolution standard de plus de 5000 points, la plus élevée de toutes les cellules de charge de compression de haute capacité actuellement sur le marché.

À l'instar des autres produits Straightpoint, les cellules de charge de compression présentent une structure robuste, des solutions électroniques avancées et un niveau de résolution et de précision inégalé, le tout à un prix avantageux.



| Référence produit  |                      |           |           |            |            |           |            |              |              |
|--------------------|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| SP                 | NI5TC                | NI10TC    | NI25TC    | NI50TC     | NI100TC    | NI150TC   | NI300TC    | NI500TC      | NI1000TC     |
| Crosby             | 2789068              | 2789062   | 2789065   | 2789067    | 2789061    | 2789063   | 2789064    | 2789066      | 2789275      |
| Capacité           | 5 t                  | 10 t      | 25 t      | 50 t       | 100 t      | 150 t     | 300 t      | 500 t        | 1000 t       |
|                    | 11 000 lb            | 22 000 lb | 55 000 lb | 110 000 lb | 220 000 lb | 330 000   | 660 000 lb | 1 100 000 lb | 2 200 000 lb |
| Plage de mesure    | 0,001 t              | 0,002 t   | 0,005 t   | 0,01 t     | 0,05 t     | 0,05 t    | 0,1 t      | 0,2 t        | 0,5 t        |
|                    | 2 lb                 | 5 lb      | 10 lb     | 20 lb      | 100 lb     | 100 lb    | 200 lb     | 500 lb       | 1000 lb      |
| Unités             | tonne                |           |           |            |            |           |            |              |              |
|                    | lb                   |           |           |            |            |           |            |              |              |
| Poids              | 6,2 kg               | 6,2 kg    | 6,2 kg    | 6,2 kg     | 15,5 kg    | 15,5 kg   | 65 kg      | 65 kg        | 172 kg       |
|                    | 13,64 lb             | 13,64 lb  | 13,64 lb  | 13,64 lb   | 34 lb      | 34 lb     | 143 lb     | 143 lb       | 379 lb       |
| Coeff. de sécurité | 3:1                  |           |           |            |            |           |            |              |              |
| Temp. de fonct.    | -10 °C à +50 °C      |           |           |            |            |           |            |              |              |
|                    | 14 °F à 122 °F       |           |           |            |            |           |            |              |              |
| Précision          | ±0,1% de la capacité |           |           |            |            |           |            |              |              |
| Protection         | IP67                 |           |           |            |            |           |            |              |              |
|                    | NEMA6                |           |           |            |            |           |            |              |              |
| Dimension ØA       | 100                  | 100       | 100       | 100        | 152        | 152       | 185        | 185          | 362          |
|                    | 3,94"                | 3,94"     | 3,94"     | 3,94"      | 5,98"      | 5,98"     | 7,28"      | 7,28"        | 14,25"       |
| Dimension B        | 127                  | 127       | 127       | 127        | 184        | 184       | 300        | 300          | 310          |
|                    | 5,00"                | 5,00"     | 5,00"     | 5,00"      | 7,24"      | 7,24"     | 11,81"     | 11,81"       | 12,20"       |
| Dimension ØD       | 59                   | 59        | 59        | 59         | 80         | 80        | 155        | 155          | 270          |
|                    | 2,32"                | 2,32"     | 2,32"     | 2,32"      | 3,15"      | 3,15"     | 6,10"      | 6,10"        | 10,63"       |
| Dimension E        | 16                   | 16        | 16        | 16         | 26         | 26        | 27,5       | 27,5         | 40           |
|                    | 0,63"                | 0,63"     | 0,63"     | 0,51"      | 1,02"      | 1,02"     | 1,08"      | 1,08"        | 1,57"        |
| Dimension F        | M18 x 2,5            | M18 x 2,5 | M18 x 2,5 | M20 x 2,5  | M20 x 2,5  | M20 x 2,5 | M20 x 2,5  | M20 x 2,5    | M30 x 3,5    |
|                    | M18 x 2,5            | M18 x 2,5 | M18 x 2,5 | M20 x 2,5  | M20 x 2,5  | M20 x 2,5 | M20 x 2,5  | M20 x 2,5    | M30 x 3,5    |
| Dimension G        | 152                  | 152       | 152       | 152        | 432        | 432       | 432        | 432          | 950          |
|                    | 5,98"                | 5,98"     | 5,98"     | 5,98"      | 17,01"     | 17,01"    | 17,01"     | 17,01"       | 37,40"       |
| Dimension H        | 158                  | 158       | 158       | 158        | 204        | 204       | 237        | 237          | 416          |
|                    | 6,22"                | 6,22"     | 6,22"     | 6,22"      | 8,03"      | 8,03"     | 8,03"      | 8,03"        | 16,38"       |

# Axes de charge



## Applications :

- Navires-citernes, plateformes en mer
- Test et certification d'ascenseurs et de convoyeurs
- Blocs de roulement, pivots et manilles
- Équipement de pose de câbles
- Ancrage à câble, à corde et de freinage
- Câbles de pont suspendu
- Lignes d'amarrage
- Poulies et réas
- Câbles de grue
- Appareils de levage
- Treuils
- Conception approuvée par FEA

**Attention :** Veuillez préciser le type de câble désiré lors de la commande : sortie radiale ou axiale.  
Si vous souhaitez commander un axe de forme ou de dimension spécifique, veuillez télécharger le formulaire via le lien ci-dessous et le renvoyer dûment complété.  
Prix sur demande.  
[www.straightpoint.com/loadpin.html](http://www.straightpoint.com/loadpin.html)



Nécessite une connexion à l'appareil de lecture Handheld plus (HHP) ou à l'amplificateur externe (SA-3420) de Crosby | Straightpoint peut être configuré pour produire un signal de sortie 4-20 mA, 0-10 V ou 0-5 V pour l'intégration d'un PLC ou d'un enregistreur de données.

**Les axes de charge de Crosby | Straightpoint (LMP) ont été conçus pour les cas de figure où l'utilisation d'une cellule de charge n'est pas possible et qu'une solution intégrée doit être trouvée.**

Développés sur mesure, ils sont réalisés en acier inoxydable à haute résistance à la traction et sont habituellement fournis avec une plaque anti-rotation, en version filaire ou sans fil.

Conçus pour résister aux environnements les plus rudes, notamment dans le cadre de l'industrie marine ou de l'exploitation pétrolière et gazière en mer, les axes peuvent également être adaptés pour résister à une immersion à des profondeurs sous-marines extrêmes.

Les axes de charge de Straightpoint sont généralement connectés aux appareils de lecture Handheld plus de Straightpoint, mais sont également proposés avec de nombreux formats de sortie, notamment mV/V, RS-422 et RS-485, selon les protocoles ASCII, MODBUS RTU et CAN-BUS ou avec une sortie analogique 4-20 mA, pour l'intégration d'un PLC par exemple. Tous les modèles sont fournis de série avec un câble de 10 mètres (32 pi), mais d'autres longueurs sont disponibles, pouvant aller jusqu'à 1500 mètres (4900 pi) en fonction du format de sortie.

Vous pouvez envoyer votre demande spécifique à l'adresse : [sales@straightpoint.com](mailto:sales@straightpoint.com)

Également disponible avec  
certification pour zones dangereuses  
Zones 0, 1 & 2



**ATEX / IECEX**  
Ex ia II C T4 Ga

Numéros de certification:

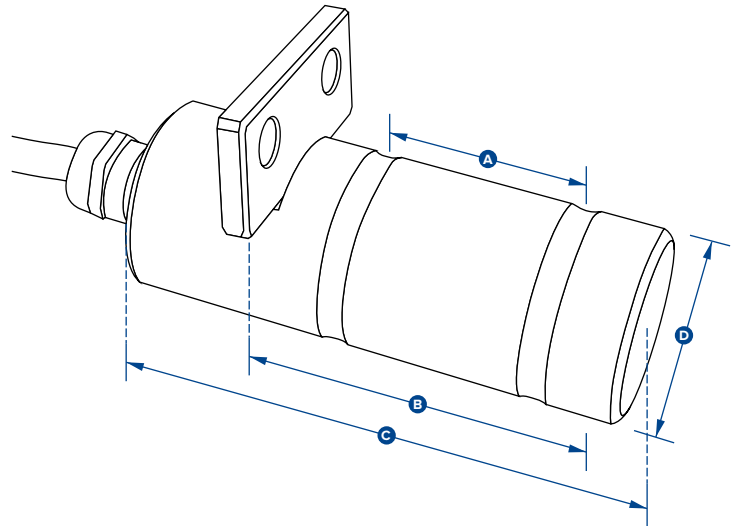
**LP ATEX**

IECEX SIR 16.0041X / Sira 16ATEX2108X

**SW-HHP ATEX**

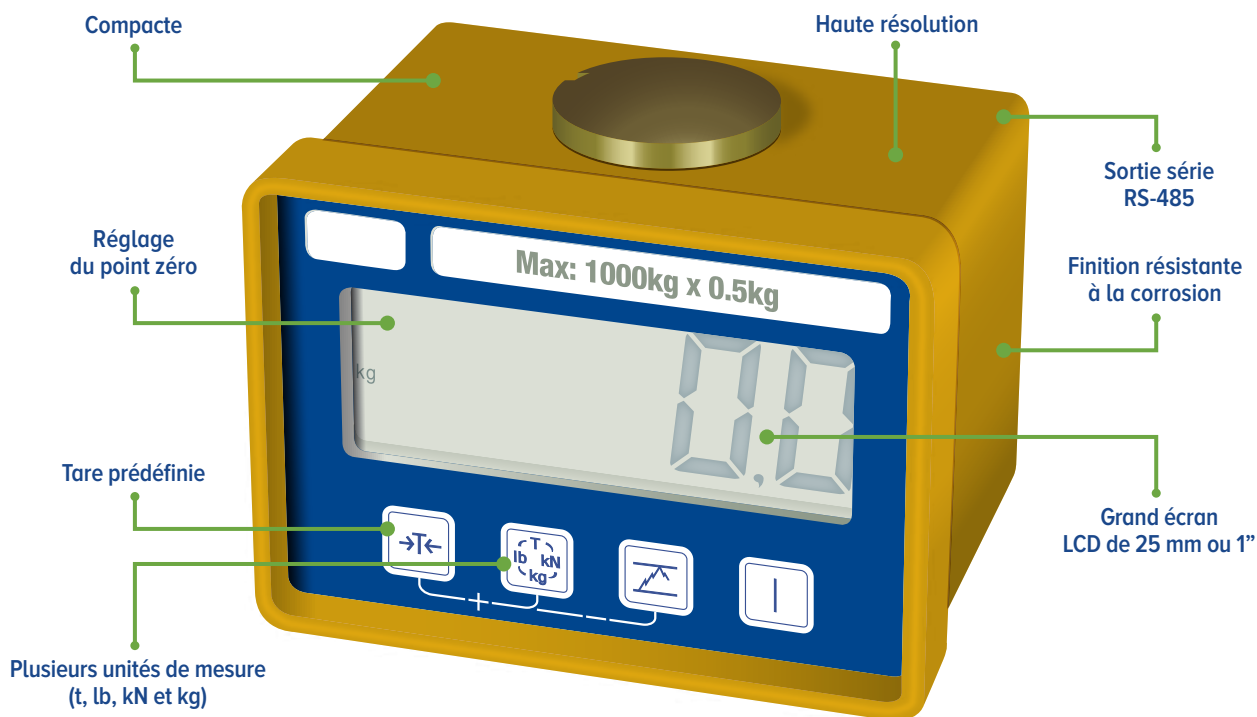
IECEX SIR 15.0072X / Sira 15ATEX2196X

**Ajoutez « ATEX » au numéro de produit en cas  
de commande de produits ATEX/IECEX.  
Par exemple: LP500KG-ATEX**



| Référence produit  |   |                      |                   |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |                     |                      |                       |                       |
|--------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| SP                 | LP500KG   | LP1T                 | LP2.5T            | LP3.5T            | LP6.5T             | LP15T             | LP25T             | LP50T              | LP100T             | LP250T             | LP500T              | LP750T               | LP1000T               | LP1500T               |
| Crosby             | 2789276   | 2789277              | 2789278           | 2789279           | 2789280            | 2789281           | 2789282           | 2789283            | 2789284            | 2789285            | 2789286             | 2789287              | 2789288               | 2789289               |
| Capacité           | 500 kg<br>1100 lb   | 1 000 kg<br>2 200 lb | 2,5 t<br>5 500 lb | 3,5 t<br>7 700 lb | 6,5 t<br>14 000 lb | 15 t<br>33 000 lb | 25 t<br>55 000 lb | 50 t<br>110 000 lb | 100 t<br>220 000lb | 250 t<br>550 000lb | 500 t<br>1100 000lb | 750 t<br>1 650 000lb | 1000 t<br>2 200 000lb | 1500 t<br>3 300 000lb |
| Plage de mesure    | 0,2kg<br>0,5lb  | 0,5kg<br>1 lb        | 0,00ft<br>2 lb    | 0,00ft<br>2 lb    | 0,002t<br>5 lb     | 0,002t<br>5 lb    | 0,005t<br>10 lb   | 0,01t<br>20 lb     | 0,05t<br>100 lb    | 0,1t<br>200 lb     | 0,2t<br>500 lb      | 0,2t<br>500 lb       | 0,5t<br>1000 lb       | 0,5t<br>1000 lb       |
| Unités             | kgs, tonnes   |                      |                   |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |                     |                      |                       |                       |
|                    | lbs   |                      |                   |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |                     |                      |                       |                       |
| Poids              | 0,9kg<br>0,4 lb   | 1 kg<br>0,5 lb       | 1,2kg<br>0,9 lb   | 1,4kg<br>1,3 lb   | 2 kg<br>2,6 lb     | 3,1kg<br>5 lb     | 5,6kg<br>10,3 lb  | 8,6 kg<br>18 lb    | 11,8 kg<br>24 lb   | 29,8 kg<br>64 lb   | 79,2 kg<br>172 lb   | 146 kg<br>319 lb     | 275 kg<br>603 lb      | 389 kg<br>854 lb      |
| Coeff. de sécurité | 300 % de SWL  |                      |                   |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |                     |                      |                       |                       |
| Temp. de fonct.    | -20 °C à +70 °C<br>-4 °F à 158 °F   |                      |                   |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |                     |                      |                       |                       |
| Précision          | ±1% de la capacité  |                      |                   |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |                     |                      |                       |                       |
| Protection         | IP67 [IP68 disponible en option]<br>NEMA6 [NEMA6P disponible sur demande] |                      |                   |                   |                    |                   |                   |                    |                    |                    |                     |                      |                       |                       |
| Dimension A        | 24<br>0,94"   | 35<br>1,38"          | 45<br>1,77"       | 50<br>1,97"       | 63<br>2,48"        | 75<br>2,95"       | 89<br>3,50"       | 102<br>4,02"       | 110<br>4,33"       | 130<br>5,12"       | 225<br>8,86"        | 295<br>11,61"        | 360<br>14,17"         | 430<br>16,93"         |
| Dimension B        | 36<br>1,42"   | 49<br>1,93"          | 70<br>2,76"       | 75<br>2,95"       | 95<br>3,74"        | 114<br>4,49"      | 152<br>5,98"      | 178<br>7,01"       | 190<br>7,48"       | 220<br>8,66"       | 370<br>14,57"       | 500<br>19,69"        | 612<br>24,09"         | 731<br>28,78"         |
| Dimension C        | 70<br>2,76"   | 80<br>3,15"          | 100<br>3,94"      | 105<br>4,13"      | 125<br>4,92"       | 150<br>5,91"      | 195<br>7,68"      | 225<br>8,86"       | 230<br>9,06"       | 300<br>11,81"      | 440<br>17,32"       | 590<br>23,23"        | 712<br>28,03"         | 832<br>32,76"         |
| Dimension ØD       | 20<br>0,79"   | 20<br>0,79"          | 25<br>0,98"       | 30<br>1,18"       | 40<br>1,57"        | 50<br>1,97"       | 63<br>2,48"       | 75<br>2,95"        | 88<br>3,46"        | 125<br>4,92"       | 170<br>6,69"        | 200<br>7,87"         | 250<br>9,84"          | 275<br>10,83"         |

# Cellule de charge Loadblock plus



**La Loadblock plus est une cellule de charge de compression de faible capacité dotée d'un écran. Elle est utilisée dans de nombreuses situations de tests et de contrôles de charges à travers le monde.**

Grâce à l'écran intégré, aucun dispositif d'affichage distinct ou système de câble facilement endommageable n'est nécessaire. La Loadblock plus peut être utilisée pour procéder à la mesure de charges dans le cadre de tests de presse, de vérin et de cric hydraulique.

Cette dernière version de la Loadblock plus est dotée de fonctionnalités et d'avantages avancés, répondant aux besoins actuels complexes en matière de tests et de surveillance de charges. Parmi les caractéristiques, citons des boutons de commande pour la tare, l'unité de mesure (lbs, kg, kN et t), le maintien de la valeur pic, la définition de la tare, une alerte lorsque la valeur de consigne est atteinte et le compteur de surcharge.

Cette dernière fonctionnalité s'avère particulièrement utile car elle permet de répondre aux exigences de nombreux départements de contrôle de la sécurité et de la qualité en offrant une trace des événements de surcharge. Ainsi, la cellule de charge concernée par la surcharge peut être immédiatement mise hors service et soumise aux tests adéquats ainsi que, si nécessaire, à un réétalonnage avant d'être réutilisée.

Les composants électroniques de pointe, basés sur microprocesseur, garantissent à la Loadblock plus une vitesse de

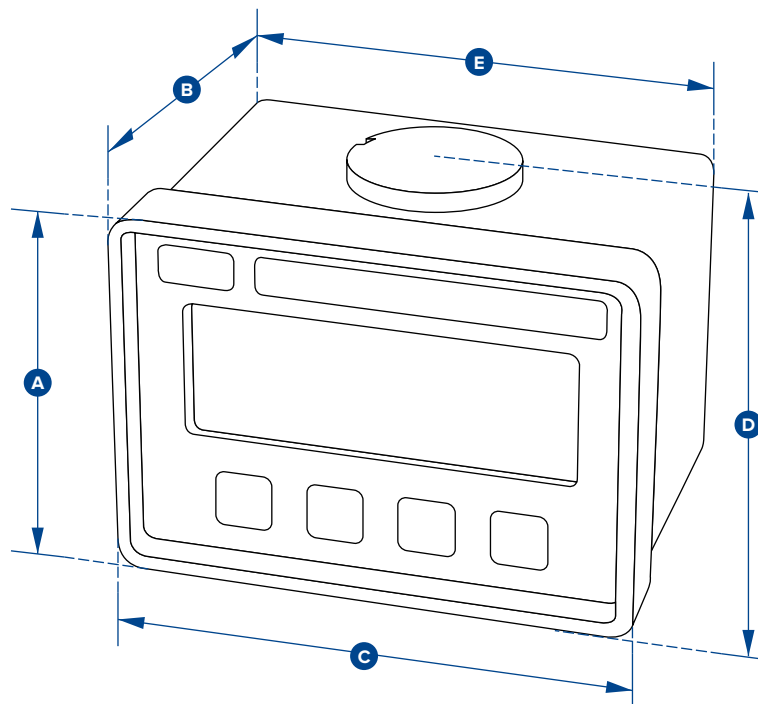
lecture élevée (500/sec), une résistance extrême au bruit en milieu industriel et une stabilité inégalée.

Elle bénéficie ainsi d'une résolution standard de plus de 5000 points, la plus élevée de toutes les cellules de charge de compression avec écran actuellement sur le marché.

La cellule de charge compte également un port de sortie série RS-485 permettant de visualiser les résultats à distance à l'aide de l'appareil de lecture numérique Handheld plus ou du logiciel d'enregistrement de données sans fil pour Windows.

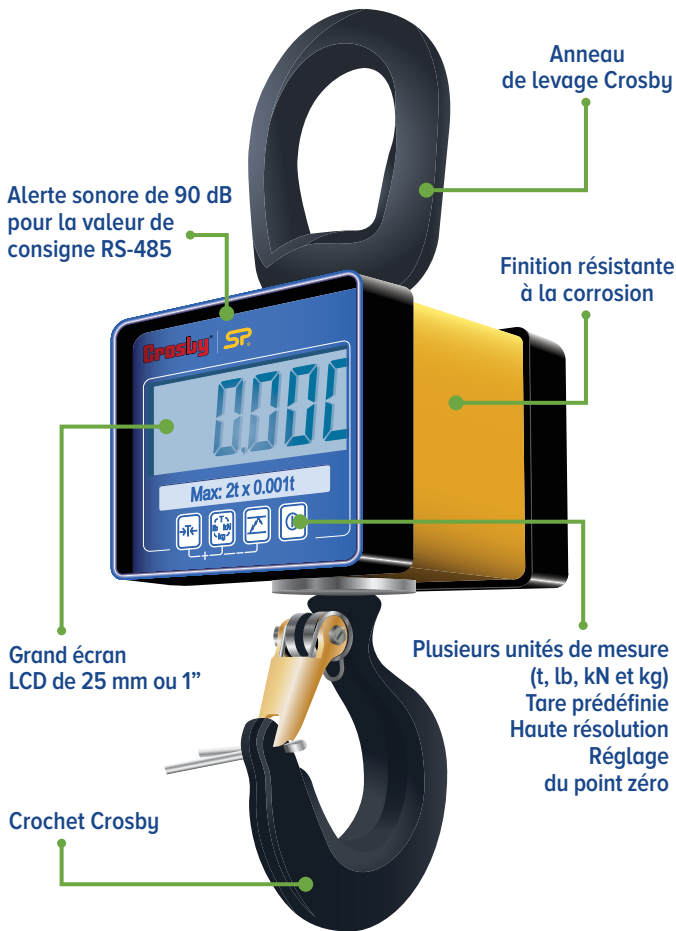
## Caractéristiques et avantages :

- Grand écran LCD de 25 mm ou 1"
- Haute résolution
- Maintien de la valeur pic à 100 Hz
- Compacte
- Bouton tare
- Tare prédéfinie
- Port RS485 pour connexion au système d'enregistrement des données
- Plusieurs unités de mesure (t, lb, kN et kg)



| Référence produit  | LBP250KG                         |          | LBP500KG |                                   | LBP1T    |  | LBP2T   |  | LBP5T   |  |
|--------------------|----------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|--|---------|--|---------|--|
| SP                 | 2789035                          |          | 2789037  |                                   | 2789034  |  | 2789036 |  | 2789038 |  |
| Crosby             | 2789035                          |          | 2789037  |                                   | 2789034  |  | 2789036 |  | 2789038 |  |
| Capacité           | 250 kg                           | 500 kg   | 1 t      | 2te                               | 5te      |  |         |  |         |  |
|                    | 550 lb                           | 1 100 lb | 2 200 lb | 4 400lb                           | 11 000lb |  |         |  |         |  |
| Plage de mesure    | 0,1kg                            | 0,2kg    | 0,0005t  | 0,001te                           | 0,001te  |  |         |  |         |  |
|                    | 0,2 lb                           | 0,5lb    | 1 lb     | 2lb                               | 2lb      |  |         |  |         |  |
| Unités             | t, kg, kN et lb                  |          |          |                                   |          |  |         |  |         |  |
|                    | lb, t, kN et kg                  |          |          |                                   |          |  |         |  |         |  |
| Poids              | 900 g                            | 900 g    | 900 g    | 1,5 kg                            | 3.1 kg   |  |         |  |         |  |
|                    | 2 lb                             | 2 lb     | 2 lb     | 3,3 lb                            | 6.8 lb   |  |         |  |         |  |
| Coeff. de sécurité | 4:1                              | 5:1      | 5:1      | 5:1                               | 5:1      |  |         |  |         |  |
| Type de piles      | 9 v PP3                          |          |          |                                   |          |  |         |  |         |  |
| Autonomie          | 80 heures en continu             |          |          |                                   |          |  |         |  |         |  |
| Affichage          | LCD 6 chiffres 25mm ou 1"        |          |          |                                   |          |  |         |  |         |  |
| Temp. de fonct.    | -10 °C à 50 °C ou 14 °F à 122 °F |          |          |                                   |          |  |         |  |         |  |
| Précision          | ±0,1% de la capacité             |          |          |                                   |          |  |         |  |         |  |
| Protection         | IP65 ou NEMA4X                   |          |          |                                   |          |  |         |  |         |  |
| Dimension A        | 81                               | 81       | 81       | 92                                | 92       |  |         |  |         |  |
|                    | 3,19"                            | 3,19"    | 3,19"    | 3,62"                             | 3.62"    |  |         |  |         |  |
| Dimension B        | 81                               | 81       | 81       | 117                               | 136      |  |         |  |         |  |
|                    | 3,19"                            | 3,19"    | 3,19"    | 4,61"                             | 5.35"    |  |         |  |         |  |
| Dimension C        | 113                              | 113      | 113      | 112                               | 112      |  |         |  |         |  |
|                    | 4,45"                            | 4,45"    | 4,45"    | 4,41"                             | 4.41"    |  |         |  |         |  |
| Dimension D        | 90                               | 90       | 90       | 104                               | 115      |  |         |  |         |  |
|                    | 3,54"                            | 3,54"    | 3,54"    | 4,09"                             | 4.53"    |  |         |  |         |  |
| Dimension E        | 104                              | 104      | 104      | Non disponible pour ces capacités |          |  |         |  |         |  |
|                    | 4,09"                            | 4,09"    | 4,09"    |                                   |          |  |         |  |         |  |

# Balance de grue Miniweigher plus



## Caractéristiques et avantages :

- Grand écran LCD de 25 mm ou 1"
- Haute précision
- Plusieurs unités de mesure (t, lb, kN et kg)
- Haute résolution
- Compacte
- Tare
- Tare prédéfinie
- Légère
- Compteur de surcharge
- Alerte sonore de 90 dB pour la valeur de consigne
- Sortie série RS-485
- Finition résistante à la corrosion

Possibilité de connexion au Handheld plus de Straightpoint - Réf. produit **SP Crosby : HHP 2789030**  
Voir page 22.

**Cette mini balance de grue est adaptée à la plupart des opérations de levage et est disponible pour des capacités de 100 kg à 5 t.**

**Produite depuis 1987, la Miniweigher est le produit le plus plébiscité de Straightpoint en raison de sa construction robuste, de son haut degré de précision, de son format compact et de sa facilité de transport.**

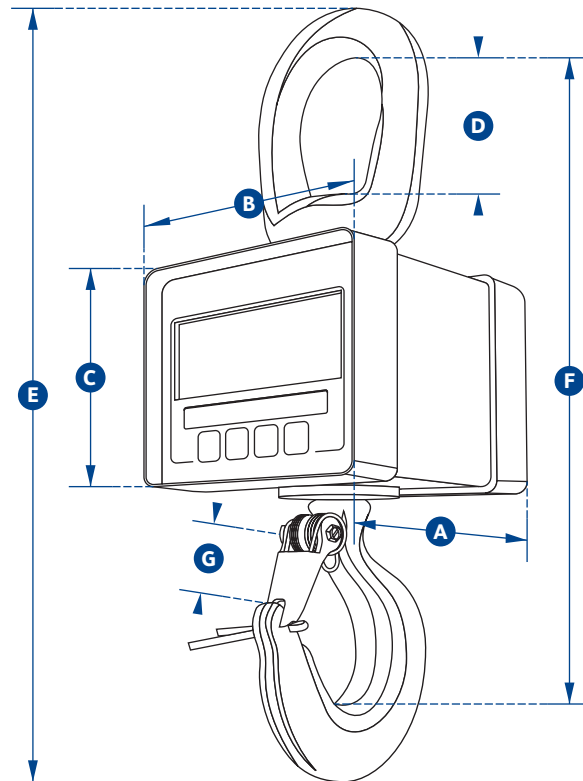
Utilisée par les sociétés de services d'utilité publique de tous les continents, cette balance de grue est souvent installée entre un treuil et un trépied, ce qui permet d'intégrer l'outil de contrôle de charge au dispositif de levage et de renforcer la sécurité des opérations d'élévation et de descente de matériel ou de personnes. La Miniweigher plus s'est révélée être un outil indispensable pour accéder aux chambres de visite des réseaux d'égout, de distribution d'eau et de gaz, etc.

La Miniweigher plus dispose de boutons de commande pour la tare, l'unité de mesure (lbs, kg, kN et t), le maintien de la valeur pic, la définition de la tare, une alerte lorsque la valeur de consigne est atteinte et le compteur de surcharge.

Ses composants électroniques de pointe, basés sur microprocesseur, garantissent une vitesse de lecture élevée, une résistance extrême au bruit en milieu industriel et une stabilité inégalée. Elle bénéficie ainsi d'une résolution standard de plus de 5000 points, la plus élevée de toutes les mini balances numériques de grue actuellement sur le marché. En outre, la Miniweigher plus est équipée d'un port de sortie série RS-485, renforçant sa fonctionnalité et sa polyvalence.

Grâce à son design léger, à sa finition anti-corrosion, à son électronique de pointe et à son écran aux multiples fonctions, la Miniweigher plus constitue donc le meilleur choix en matière de balances de grue compactes, sûres et précises.





| Référence produit  | MWP100KG                          |  | MWP250KG         |  | MWP500KG          |  | MWP1T               |  | MWP2T            |  | MWP5T             |  |
|--------------------|-----------------------------------|--|------------------|--|-------------------|--|---------------------|--|------------------|--|-------------------|--|
| SP                 | 2789055                           |  | 2789057          |  | 2789059           |  | 2789056             |  | 2789058          |  | 2789060           |  |
| Capacité           | 100 kg<br>220 lb                  |  | 250 kg<br>550 lb |  | 500 kg<br>1100 lb |  | 1000 kg<br>2 200 lb |  | 2 t<br>4 400 lb  |  | 5 t<br>11 000 lb  |  |
| Plage de mesure    | 0,05 kg<br>0,1 lb                 |  | 0,1 kg<br>0,2 lb |  | 0,2 kg<br>0,5 lb  |  | 0,5 kg<br>1 lb      |  | 0,001 t<br>2 lb  |  | 0,001 t<br>2 lb   |  |
| Unités             | t, kg, kN et lb                   |  |                  |  |                   |  |                     |  |                  |  |                   |  |
|                    | lb, t, kg et kN                   |  |                  |  |                   |  |                     |  |                  |  |                   |  |
| Poids              | 1,5 kg<br>3,3 lb                  |  | 1,5 kg<br>3,3 lb |  | 1,5 kg<br>3,3 lb  |  | 1,5 kg<br>3,3 lb    |  | 3,1 kg<br>6,8 lb |  | 8,7 kg<br>19,2 lb |  |
| Coeff. de sécurité | 10:1                              |  | 5:1              |  | 5:1               |  | 5:1                 |  | 5:1              |  | 5:1               |  |
| Type de piles      | 9 v PP3                           |  |                  |  |                   |  |                     |  |                  |  |                   |  |
| Autonomie          | 80 heures en continu              |  |                  |  |                   |  |                     |  |                  |  |                   |  |
| Affichage          | LCD 6 chiffres 25mm ou 1" LCD     |  |                  |  |                   |  |                     |  |                  |  |                   |  |
| Temp. de fonct.    | -10 °C à +50 °C ou 14 °F à 122 °F |  |                  |  |                   |  |                     |  |                  |  |                   |  |
| Précision          | ±0,1% de la capacité              |  |                  |  |                   |  |                     |  |                  |  |                   |  |
| Protection         | IP65 ou NEMA4X                    |  |                  |  |                   |  |                     |  |                  |  |                   |  |
| Dimension A        | 82<br>3,23"                       |  | 82<br>3,23"      |  | 82<br>3,23"       |  | 82<br>3,23"         |  | 117<br>4,61"     |  | 136<br>5,35"      |  |
| Dimension B        | 113<br>4,45"                      |  | 113<br>4,45"     |  | 113<br>4,45"      |  | 113<br>4,45"        |  | 112<br>4,41"     |  | 112<br>4,41"      |  |
| Dimension C        | 81<br>3,19"                       |  | 81<br>3,19"      |  | 81<br>3,19"       |  | 81<br>3,19"         |  | 92<br>3,62"      |  | 92<br>3,62"       |  |
| Dimension D        | 50<br>1,97"                       |  | 50<br>1,97"      |  | 50<br>1,97"       |  | 50<br>1,97"         |  | 64<br>2,52"      |  | 98<br>3,86"       |  |
| Dimension E        | 240<br>9,45"                      |  | 240<br>9,45"     |  | 240<br>9,45"      |  | 240<br>9,45"        |  | 320<br>12,60"    |  | 444<br>17,48"     |  |
| Dimension F        | 208<br>8,19"                      |  | 208<br>8,19"     |  | 208<br>8,19"      |  | 208<br>8,19"        |  | 271<br>10,67"    |  | 365<br>14,37"     |  |
| Dimension G        | 22<br>0,87"                       |  | 22<br>0,87"      |  | 22<br>0,87"       |  | 22<br>0,87"         |  | 28<br>1,10"      |  | 42<br>1,65"       |  |

# Certifications et Affiliations

## Certifications

Les certifications obtenues auprès d'organismes tiers indiquent à nos clients que nous satisfaisons aux normes internationales en vigueur, justifiant la confiance qu'ils nous témoignent et démontrant notre engagement à promouvoir la sécurité et la qualité.



FM 584438

ISO 9001 est la norme de référence internationale en matière de système de gestion de la qualité. La certification BSI signifie que notre entreprise a fait l'objet d'une évaluation selon les standards internationaux et exerce ses activités en offrant le plus haut niveau de qualité et de services, gage supplémentaire de la fiabilité de la certification qui nous a été délivrée.



Fondée en 1906, la CEI (Commission électrotechnique internationale) est la principale organisation au monde pour la préparation et la publication de normes internationales pour toutes les technologies électriques, électroniques et connexes. Ceux-ci sont appelés collectivement «électrotechnique».



La gamme de produits sans fil de Straightpoint est certifiée conforme à la réglementation Ex/IECEx. Elle comprend les appareils de contrôle portatifs SW-HHPEX, les Dynamomètres Radiolink plus, les manilles Loadshackle, les cellules de charge de compression, les axes Loadpin et le tensiomètre pour câble déroulant.



Tous les produits Straightpoint disposent du marquage CE, pour « Conformité européenne ». Le marquage CE garantit que le produit satisfait aux exigences essentielles de sécurité, de santé et de protection environnementale fixées par la législation européenne.



La société DNV GL offre aux entreprises la possibilité d'améliorer la sécurité et la durabilité de leurs activités en leur proposant des services de classification, d'assistance technique, de solutions logicielles et d'avis d'experts indépendants dans le secteur de l'industrie marine, pétrolière, gazière et énergétique. Présente dans plus de 100 pays à travers le monde, l'équipe professionnelle de DNV GL met tout en œuvre pour aider ses clients à rendre le monde plus sûr, plus intelligent et plus propre.

## Affiliations



La LEEA est l'organisme de référence rassemblant tous les acteurs du secteur du levage dans le monde et les représentant au plus haut niveau de diverses institutions privées et publiques. Depuis plus de 70 ans, l'association joue un rôle clé dans ce secteur spécialisé, en offrant des formations, en formulant des normes, en veillant à l'amélioration de la santé et de la sécurité dans la branche, en fournissant des conseils techniques et juridiques et en élaborant des systèmes d'examen et d'octroi de licences.



L'ASME est l'organisme international de premier plan en matière de développement de codes et de normes dans les domaines des arts, des sciences et de l'ingénierie mécanique. Depuis la publication en 1914 de son premier code « Boiler & Pressure Vessel Code », l'ASME compte entre-temps l'élaboration de plus de 600 normes à son actif couvrant des domaines aussi divers que les technologies à pression, les centrales nucléaires, les ascenseurs et escaliers mécaniques, la construction, la conception industrielle, la normalisation et les essais de performances.



L'AWRF a été fondée en 1975 par un groupe d'hommes d'affaires qui estimaient nécessaire de rassembler les fabricants d'élingues et d'équipement de gréage spécial en une organisation professionnelle. Créée à l'origine par les représentants de 9 entreprises américaines, l'organisation défend aujourd'hui les intérêts de plus de 400 sociétés membres à travers le monde.



La SC&RA est une organisation professionnelle internationale regroupant près de 1300 entreprises à travers 43 pays. Les entreprises membres sont actives dans des secteurs tels que le transport spécialisé, le déplacement et l'installation de machines, la maintenance industrielle, la mécanique de chantier, les opérations de levage par grue et de gréage, la fabrication et la location. L'organisation contribue à accroître l'efficacité et la sécurité de leurs activités en suivant et en influençant la législation et réglementation au niveau des États et des pays et en effectuant des recherches et dressant des rapports relatifs aux questions de sécurité et de bonnes pratiques.



## Secteur de la construction

Le pesage de matériaux à l'aide de grues grâce à un dynamomètre numérique, le contrôle de charges sur pieux de fondation à l'aide de cellules de charge de compression, le test de structures d'acier renforcé ou le suivi en temps réel de la distribution des charges d'un édifice : autant de situations dans lesquelles Straightpoint peut fournir une solution de surveillance de charges sur mesure.

La vaste gamme de cellules de charge de tension ou de compression de Straightpoint, associée aux multiples appareils de lecture portatifs et des solutions de logiciels de la marque, prouvent chaque jour leur utilité dans le secteur de la construction à travers le monde.

## Logistique

Qu'il soit question de simples opérations de logistique et de pesage maritime, ou de la mesure de la tension sur des lignes d'amarrage, Straightpoint a la solution adéquate. Les produits SP présentent tous un niveau d'étanchéité selon la norme IP et sont composés de matériaux de qualité marine pour garantir un niveau de précision, de fiabilité et surtout, de sécurité constante.

Pour le pesage de charges jusqu'à 5 tonnes, la balance de grue Miniweigher plus est la solution compacte idéale pour un pesage sûr et précis. Les charges plus lourdes sont confiées au dynamomètre Radiolink plus, produit phare de Straightpoint, qui permet à l'opérateur de se tenir à 700 m (2300 pi) de la charge pendant toute l'opération.

Concernant les lignes déroulantes sans fin, le système de surveillance de charges dynamiques TIMH permet de mesurer la tension d'un câble en mouvement et d'afficher les résultats à l'appareil de lecture de façon filaire ou sans fil.

## Industrie pétrolière et gazière

Dans les zones de gisements gaziers et pétroliers d'Écosse, de Scandinavie, du Golf et des États-Unis, la cellule de charge Radiolink plus et les nouveaux modèles Radiolink plus ATEX/IECEx servent de référence pour les opérations de pesage et de contrôle de charges dynamiques.

En cas d'espace réduit en hauteur, les manilles dynamométriques sans fil de Straightpoint offrent une solution idéale pour les camions et les gréers. Un appareil de lecture portatif robuste, fonctionnant sur piles AA, dépourvu d'antenne externe et à la portée sans fil record permet ensuite à l'opérateur de se tenir à distance des zones dangereuses, y compris de niveau 0.

## Services d'utilité publique

Les sociétés de services d'utilité publique à travers le monde ont recours aux produits de Straightpoint.

La mise sous tension de lignes électriques, l'entretien de stations de pompage ou encore, la surveillance d'opérations de levage critiques sont autant de formes d'application des cellules de charges SP, qui font aujourd'hui partie de l'équipement de base de tout technicien de services publics.

## Secteur maritime

Straightpoint dispose d'une gamme de dynamomètres à câble déroulant, de manilles dynamométriques et axes de charge adaptée aux activités en haute mer et sous-marine, et aux opérations maritimes en général. Concernant les manilles et axes de charge, celles-ci peuvent être fabriquées sur mesure pour convenir à une utilisation sous-marine, et munies d'options de sorties telles qu'en 4-20 mA ou en Modbus.

Pour les opérations d'amarrage, de pose de câbles et de treuillage, le dynamomètre à câble déroulant TIMH permet de mesurer à la fois la tension et l'alignement du câble.

## Levage lourd

Lorsqu'il est nécessaire de déplacer rapidement des charges particulièrement lourdes et volumineuses telles que des amortisseurs, des générateurs, des turbines, des réacteurs, des chaudières, des tours, des locomotives, des bateaux, de l'équipement militaire ou des structures destinées à des applications en mer telles que des plateformes pétrolières et autres plateformes de production, les entreprises chargées des opérations de levage ont besoin de cellules de charge de très grande capacité.

De nombreux projets de levage lourd ne sont pas standard et exigent de ce fait l'organisation sur mesure du transport des charges. Avec sa gamme de cellules de charge de tension et de compression et ses solutions logicielles (dont une suite de calcul du centre de gravité certifiée ISO19901) disponibles de stock, Straightpoint met à la disposition de l'industrie du levage lourd des solutions de pointe.

## Remorquage et sauvetage

Lors d'opérations maritimes, de remorquage et d'amarrage, l'état toujours changeant de la mer donne lieu à des charges variables et imprévisibles, d'où l'importance essentielle de surveiller le chargement en continu.

## Évènementiel

Afin de promouvoir la sécurité des opérations, Straightpoint propose une gamme de cellules de charge destinées au gréage sur scène et lors d'évènements. Les manilles et maillons dynamométriques s'avèrent particulièrement pratiques en cas de faible hauteur de plafond.

Pour des projets plus complexes, le logiciel SW-MWLC100 permet la connexion sans fil à la manille de jusqu'à 100 cellules de charge.

## Test

La gamme de cellules de charge de Straightpoint se prête idéalement aux opérations de tests de charges à l'aide de charges souples remplies d'eau ou d'autres poids ou charges fixes.

Grâce au Dynamomètre Radiolink plus, à la manille dynamométrique sans fil et aux cellules de charge de compression de Straightpoint, combinés à la suite logicielle Proof Test plus, les opérateurs peuvent à présent effectuer les tests à une distance de sécurité. Toutes les forces dynamiques et statiques sont enregistrées sous la forme d'un certificat de test pouvant faire l'objet d'une analyse ultérieure et recevoir l'approbation du client.



**the Crosby group®**

Unit 9, Dakota Park, Downley Road, Havant, Hampshire PO9 2NJ · Royaume-Uni · Tél. : +44 (0)2392 484491  
Crosby Europe, Industriepark 26/B, 2220 Heist-op-den-Berg · Belgique · Tél. : 0032 (0)15 75 71 25

[www.straightpoint.com](http://www.straightpoint.com) · [sales@straightpoint.com](mailto:sales@straightpoint.com)

[thecrosbygroup.com](http://thecrosbygroup.com)

Réf. produit SU3697FR v7 - 2789551