

Power Climber Wind aide les principaux équipementiers, propriétaires et fournisseurs de services pour éoliennes à gérer leurs coûts d'exploitation et de maintenance en mettant à disposition les équipements et les connaissances les plus fiables afin d'améliorer les niveaux de sécurité, de productivité et de rétention du personnel.



ASSISTANT D'ASCENSION IBEX® 1000

Caractéristiques de l'IBEX® 1000

Contrôle intégral à portée de main du grimpeur

Réglable selon le poids de l'utilisateur

Le dispositif d'assistance continue s'adapte instantanément à la vitesse d'ascension

Le grimpeur contrôle constamment sa vitesse d'ascension

Bouton d'arrêt immédiat

Véritable dispositif d'aide à la descente

Régulateur léger EasyClimb

Commande motorisée adaptative en boucle fermée

Description de l'IBEX® 1000

L'assistant d'ascension IBEX® permet au grimpeur de parfaitement contrôler son effort pendant l'ascension et de rendre l'opération plus confortable. Grâce à son dispositif sans fil de feedback en boucle breveté et testé sur le terrain signalant toute activité du grimpeur, l'IBEX® offre des performances personnalisées et assure un plus grand degré de sécurité, de confort et de confiance sur n'importe quel type de pylône.

« L'IBEX® est étonnant. Je pense qu'il devrait être obligatoire sur tous les chantiers. À la descente, mes hommes commencent à ralentir au bout de 4 ou 5 pylônes, mais avec l'IBEX®, ils peuvent tenir toute la journée. Ils peuvent faire 10 à 15 pylônes sans ralentir. Leur rendement est multiplié par trois. »

-Chris Rouge, Chef d'équipe technique - Trico TC Wind





Le système breveté de feedback en boucle fermée continu de l'IBEX utilise un régulateur léger EasyClimb. Ce régulateur sans fil simple rattache le harnais de corps du grimpeur à la corde d'assistance. Le régulateur EasyClimb transmet les signaux au moteur de sorte à maintenir le niveau souhaité d'assistance et à répondre instantanément aux changements de vitesse et de direction en cours d'ascension. Le signal sans fil testé sur le terrain du régulateur communique sans interruption le comportement du grimpeur afin d'adapter le régime du moteur et d'offrir ainsi une assistance fiable et cohérente.

Instructions d'utilisation

Le grimpeur enfle le harnais standard à anneau en D frontal.

Il met en marche le moteur et attache le bloqueur de corde du régulateur EasyClimb à la corde d'assistance statique.

Il sélectionne le niveau d'aide souhaité – 25, 35, 45 ou 55 kg – sur le régulateur EasyClimb en appuyant simplement sur les boutons pratiques correspondant aux fonctions Stop, Up et Down. Un voyant signale le poids choisi du dispositif d'aide.

Le grimpeur appuie sur le bouton Up et commence à grimper à l'échelle.

Des signaux continus émis par le régulateur EasyClimb contrôlent la puissance du moteur et fournissent le niveau d'aide indépendamment de la vitesse et du style d'ascension du grimpeur.

La fonction d'assistance à l'ascension est **assurée tant en montée qu'en descente**.

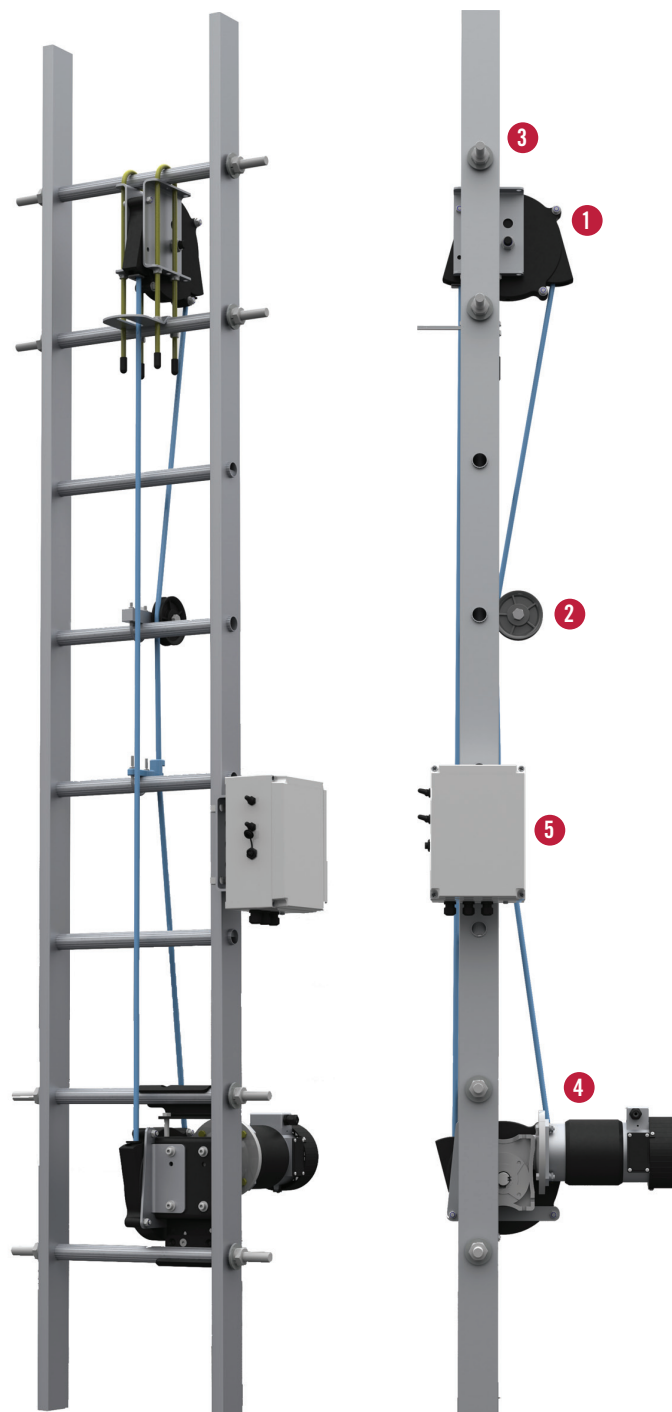
Pour arrêter, le grimpeur appuie sur le bouton Stop.

Il doit appuyer sur le bouton Stop et Down pour descendre.

La commande en boucle fermée permet une réponse instantanée du moteur adaptif, ce qui rend l'IBEX® **plus réactif aux changements de vitesse et de direction en ascension**.

Le grimpeur peut s'attacher à, ou se détacher de la corde d'assistance à **n'importe quel endroit**.

Le régulateur EasyClimb **ne permet pas le rattachement d'un deuxième grimpeur sur la corde**, augmentant ainsi la sécurité.



1. Poulie supérieure et supports de fixation

2. Guide de corde d'assistance sur les plateformes intermédiaires

3. Échelons renforcés pour protéger l'échelle

4. Le moteur à engrenages fixes, les commandes d'entraînement, la poulie d'entraînement et les supports de fixation n'obstruent pas les échelons inférieurs

5. Boîtier de commande fixe

Montage simple à configurations multiples pour s'adapter à l'espace disponible

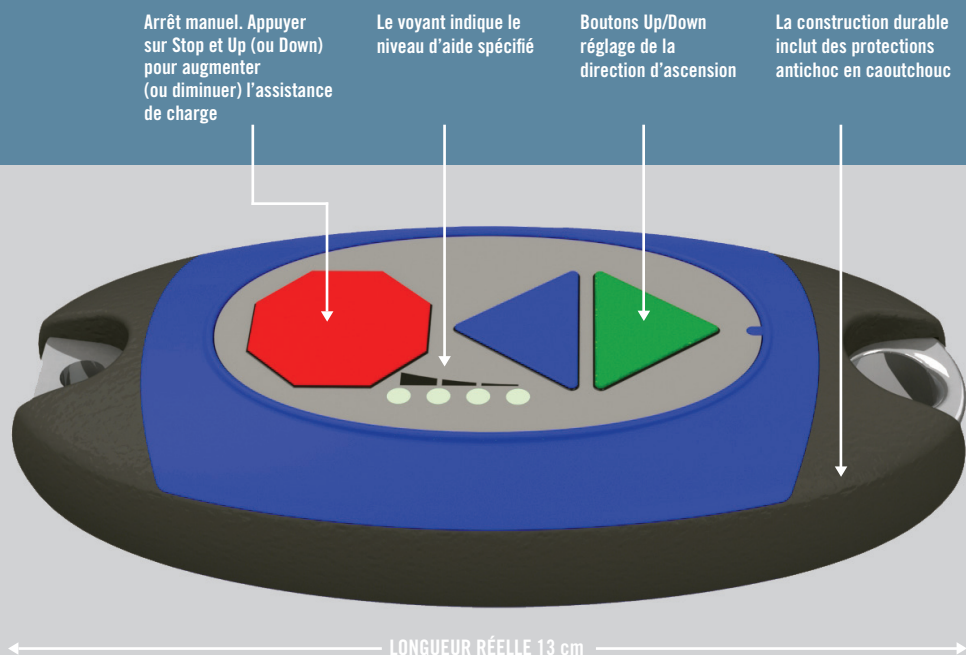
Système de fixation simple facilement adaptable à toutes les tailles et à tous les types d'échelle du système métrique ou impérial

Installation initiale : 2 à 3 heures – puis accrochage et ascension. Pas besoin d'amener un moteur ou un boîtier de commande sur le pylône

Aucun point d'écrasement ou poids mobile

Roulements étanches dans le bloc d'entraînement—pas de graissage requis

Le régulateur EasyClimb voyage d'un pylône à l'autre avec le grimpeur.
Utilisez-le pour personnaliser l'ascension et contrôler le mouvement.



Caractéristiques clés de l'assistant d'ascension IBEX®

Régulateur EasyClimb

Le grimpeur contrôle le niveau d'assistance à tous moments et en tous endroits.

Assistance personnalisée

Sélection séparée pour la montée et la descente.
Choisir 25, 35, 45 ou 55 kg.

Arrêt manuel

Le grimpeur arrête instantanément le système – pas de décalage.

Véritable dispositif d'aide à la descente

Une aide confortable à la descente diminue l'impact sur les genoux et la colonne vertébrale.

Motorisé avec technologie de détection de charge

Assistance fluide et stable assurée au grimpeur. Jamais de départ/arrêt risqué ni de tiraillement brusque.

Signal sans fil robuste

Fonctionne sur les pylônes de toutes hauteurs.

Contrôle par feedback

La gestion de l'assistant de charge est indépendante de l'assistant de vitesse ascensionnelle : le grimpeur contrôle les deux fonctions où qu'il soit.

Moteur universel

S'adapte à une tension de 110 ou de 220 V, courant monophasé de 50 ou 60 Hz – moins de modèles à suivre.

Installation simple

Système de fixation universel

S'ajuste à n'importe quel espacement et à n'importe quel modèle d'échelle.

S'adapte à n'importe quel pylône

Pas de coupe ou de modification des plateformes requises.

Installation rapide : 2 à 3 heures

Minimise le temps d'immobilisation des turbines.

L'IBEX® offre au grimpeur davantage de contrôle. Sûr, fiable et confortable.

Principales caractéristiques	Avantages	IBEX®	AUTRES SYSTÈMES	
			MOTORISÉ	CONTRE-POIDS
Boucle continue	Plusieurs grimpeurs possibles sans temps de « remise à zéro »	Oui	Peu	Non
Niveau d'assistance réglable	Maximalise le confort et la performance des grimpeurs de poids différents	Oui, sur le régulateur EasyClimb	Certains, au niveau du moteur seulement	Non
Vitesse réglable	Maintient le niveau souhaité d'assistance à différentes vitesses d'ascension	Oui	Non	Oui
Assistance lors de la descente	Minimise la charge à la descente comme à la montée de l'échelle	Oui	Peu	Oui
Départ / arrêt progressif	Améliore le confort du grimpeur en éliminant les départs et les arrêts brusques	Oui	Peu	Non
Arrêt manuel	Dispositif de sécurité supplémentaire pour couper le moteur à tout moment	Oui, sur le régulateur EasyClimb	Non	Non
Homologation UL	Garantit la sécurité et la fiabilité	Tous les composants électriques sont homologués UL	Non	Non
Mode Maintenance	Facilite l'inspection de la corde d'assistance	Oui	Non	Non
Installation simple	Système de fixation universel mécanisé. Simple à installer	Oui	Non	Non

IBEX® 1000

Les clients de Power Climber Wind apprécient la façon dont nos 60 ans de travail productif en hauteur se traduit en modèles de produit plus efficaces qui assurent des solutions simples et pratiques permettant d'abaisser les coûts totaux de propriété et un degré plus élevé de satisfaction de l'utilisateur.

Spécifications

Alimentation : 110 V ca, 60 Hz ;
Moteur 230 V ca, 50 Hz, 1 Ø, 0,5 CV
Ampérage : 5,2 maximum
Diamètre de la corde d'assistance :
 10,5 mm
Classification environnementale : IP55
Protection anticorrosion : Classe 3
Plage de température : entre -35 °C et
 +40 °C en fonctionnement et entre -40 °C
 et +60 °C en stockage

CONFORME À :

États-Unis : tous les composants
 électriques sont homologués
 UL® / CUL®. Pièces mobiles
 protégées conformément
 à la réglementation OSHA
 1917.151

États-Unis : directive relative aux
 machines n° 2006/42/CE
 Directive R&TTE n° 1999/5/CE

Sans fil

États-Unis : FCC, chapitre 15

États-Unis : EN 300 220-1
 EN 300 220-3
 EN 301 489-1
 EN 301 489-3

L'IBEX® est disponible en 4 modèles standard :

1050 pour les pylônes de 50 m
 1065 pour les pylônes de 65 m
 1080 pour les pylônes de 80 m
 1100 pour les pylônes de 100 m

Garantie et assistance : tous les produits
 Power Climber Wind sont couverts par
 notre garantie standard de 2 ans avec
 le soutien de notre service mondial
 d'assistance.

Services de formation : installation,
 fonctionnement, entretien et offres de
 personnel compétent.

Les images ne sont présentées qu'à titre
 d'illustration. Voir le manuel de fonctionnement
 pour plus d'informations sur la sécurité.

L'IBEX® n'est pas un dispositif antichute.
 Toujours porter des équipements antichute
 appropriés et autres équipements de protection
 personnelle en ascension. Se conformer aux
 codes locaux, fédéraux et nationaux.

Power Climber Wind

Satenrozen 7
 2250 Kontich, Belgique
 +32 3-451 05 00
www.powerclimberwind.com
wind@powerclimber.be

