

LE TREUIL À CABESTAN KZW 20 FIXE DE NOUVELLES RÉFÉRENCES

Avec une force de traction de 2 tonnes max., le KZW20 peut être employé pour le tirage de câbles aériens et souterrains



Jost renouvelle sans cesse son offre de treuils à cabestan pour le tirage de câbles. Le KZW20 est le nouveau membre de la famille.

Ce modèle innovant de Jost fixe de nouvelles références à plusieurs titres. Le KZW20 multiplie par deux la puissance et la vitesse par rapport au KZW15, son prédécesseur. Il est aussi plus convivial et offre un pilotage sûr et une sécurité maximale pour l'opérateur. De plus, le design fonctionnel et attractif du KZW20 se remarque d'emblée.

Cette machine universelle peut être utilisée pour l'insertion, le calibrage et le tirage de câbles de petites sections, en particulier pour la pose de câbles à fibres optiques.

De conception compacte, le KZW20 s'installe facilement sur un pick-up ou sur un véhicule à chenilles. Il se prête aussi à un transport par hélicoptère, ce qui permet de travailler dans des endroits inaccessibles.



**Chère lectrice,
cher lecteur**

Avant de développer une nouvelle machine pour le tirage de câbles, nous commençons par étudier et analyser les besoins de nos clients. Puis nous ébauchons un concept et examinons la mise en œuvre technique des nouvelles exigences.

Le treuil à cabestan KZW20 pour tirage de câbles a été développé, construit, produit et testé au cours d'un processus qui aura duré une année. Ce nouveau développement est le fruit d'un savoir-faire et de processus efficaces, mais aussi de la passion de nos collaborateurs. Le nouveau système de commande est un élément central du KZW20.

Celui-ci améliore considérablement la convivialité de la machine et ouvre de nouvelles perspectives avec des interfaces pour les échanges de données et un écran vidéo.

Les premiers KZW20 sont déjà en service chez des clients.

Hugo Berger
Directeur de Jost AG

DE L'IDÉE AU KZW 20

Jost élabore son avance technologique avec une étude systématique des exigences et des besoins



Lors de ses ateliers clients, Jost acquiert une vision claire des exigences concrètes auxquelles doivent répondre un treuil à cabestan pour le tirage de câbles. Ainsi naît un cahier des charges, qui sera concrétisé de façon méthodique durant la phase de développement. Exemples d'exigences issues du cahier des charges du KZW20:

Des performances élevées

Exigence: la puissance et la rapidité doivent être augmentées.

Solution: nous visons un doublement des paramètres de puissance par rapport au KZW 15.

La sécurité avant tout

Exigence: la sécurité des opérateurs est une priorité absolue.

Solution: en collaboration avec la

HES de Berne et le fabricant de câbles, nous avons défini un cahier des charges pour la sécurité.

Échanges de données et convivialité

Exigence: la commande doit être simple et permettre d'accéder aux paramètres utilisateur.

Solution: nous simplifions les interfaces utilisateur avec un écran convivial et mettons en œuvre une technologie de communication mobile.

Assurer la visibilité

Exigence: les opérations dans les puits à câbles doivent être visibles.

Solution: nous utilisons des caméras ultramodernes de surveillance à infrarouges.

Des délais de livraison courts

Exigence: la machine doit pouvoir être livrée rapidement après la commande.

Solution: notre nouvelle plateforme technologique autorise des processus simples et des délais d'exécution courts.

POINTS FORTS DU KZW 20

- Un doublement de la puissance et de la vitesse par rapport au KZW 15
- Cabestan ouvert, avec déverrouillage, pour une grande souplesse d'utilisation
- Conception légère et compacte pour une mobilité optimale
- Dispositif de protection passive pour la sécurité du manipulateur
- Pilotage sécurisé de la machine avec système de bus et feedback
- Télécommande avec affichage de la force de traction et de la distance
- Interface pour caméra vidéo IR et écran vidéo
- Enregistrement des données de traction et édition via clé USB, sur imprimante ou par e-mail
- Structure bâchée aérodynamique pour protéger le matériel des intempéries et améliorer la sécurité
- Frein pour faire descendre le câble via le cabestan sous charge
- Un design original et néanmoins fonctionnel



LE KZW 20 EN CHIFFRES

Caractéristiques techniques	Machine seule	Avec remorque
Longueur	150 cm	330 cm
Largeur	85 cm	150 cm
Hauteur	110 cm	160 cm
Poids de la machine sans bobine/câble	500 kg	850 kg
Force de traction	20 kN (2 tonnes)	
Vitesse du câble (cabestan)	55 m/min max.	
Vitesse avec force de traction de 2 tonnes	12 m/min	
Vitesse du câble (bobine Ø400 mm)	100 m/min max.	
Longueur de tirage	quelconque/infinie	
Diamètre de câble	8 mm max.	
Capacité bobine standard n°5		
Câble acier	Ø 8 mm x 700 m	
Câble fibre	Ø 6 mm x 1200 m	



MISE À L'ÉPREUVE RÉUSSIE

La société EVWR (Energiedienst Westlich Raron AG) et Jost ont testé le KZW20 dans des conditions extrêmes à plus de 2000 mètres d'altitude

«Compte tenu de sa conception légère et compacte, le KZW20 est parfait pour les interventions spéciales.» Cette affirmation a été validée à l'issue d'un test dans le Valais.

Pour la nouvelle centrale hydraulique Jungbach, le câble moyenne tension de 16kV, le câble de commande et le câble à fibres optiques ont dû être tirés en quatre étapes. En raison de ses dimensions compactes, le KZW20 a pu être solidement arrimé dans un espace réduit.

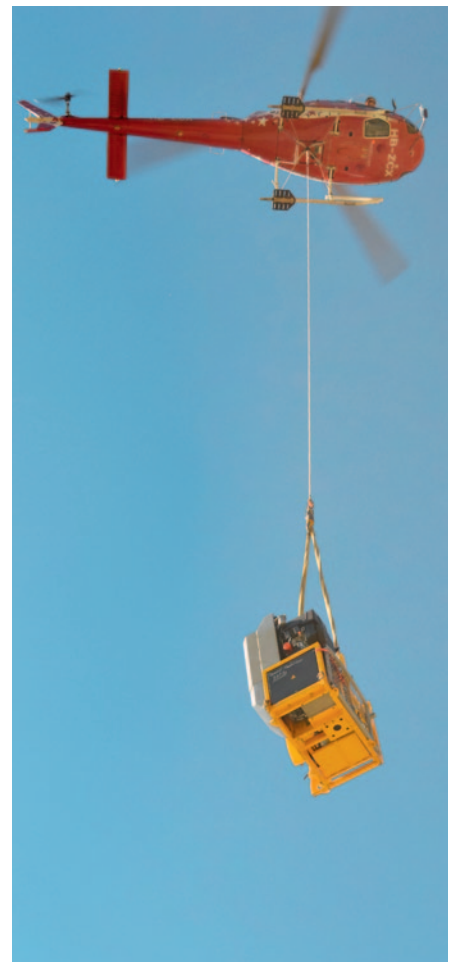
La facilité de remplacement des bobines a permis l'insertion du câble de traction dans la conduite, puis l'introduction directe du câble sans changement de site. Le câble moyenne tension a pu être freiné de façon parfaitement contrôlée à l'aide du support d'enroulement et de déroulement AAB6 de Jost. Le KZW20 a fait ses preuves en terrain difficile et s'est révélé convaincant, au plan technique comme au niveau des performances.



Le KZW20 est solidement arrimé à la montagne



L'AAB6 sur le toit du captage d'eau



Le KZW20 est hélicoptéré jusqu'au site

FORMATIONS À FORTE PLUS-VALUE POUR LES CLIENTS

Jost transmet volontiers son savoir-faire à ses clients



La nouvelle salle de formation de Jost dispose de tous les équipements nécessaires



Les employés du client sont formés sur le treuil à cabestan KZM4

Les treuils à cabestan pour le tirage de câble et les remorques pour bobines s'utilisent de maintes façons. Jost propose une solide formation à ses clients et contribue ainsi à une mise en œuvre sécurisée des machines dès la première manœuvre. Cette formation pratique chez Jost à Langnau ou dans les locaux du client est personnalisée selon les besoins particuliers. Les possibilités d'utilisation des machines et la sécurité d'exploitation y sont abordés.

Autres thèmes proposées:

- Sécurité lors du tirage de câble
- Commande et ancrage des machines
- Manutention des câbles acier et des cordes en fibres
- Manipulation des accessoires (poulies, émerillons, etc.)

Vous êtes intéressés?
Nous serons heureux de vous initier à l'utilisation des machines Jost.

powerstage

Der Branchentreffpunkt
der Schweizer Stromwirtschaft

3. bis 5. Juni 2014
Messe Zürich

Jost AG sera présent aux «Powerstage», le rendez-vous du secteur suisse de l'électricité. Vous nous trouverez sur le stand A30, salle 5.

Nous serons heureux de votre visite.

Pour plus d'infos sur le salon: www.powerstage.ch



**NOUVEAU
CHEZ JOST**

Matthias Baumann

travaille chez nous à Langnau depuis juin 2013. Il est responsable de la vente et de la formation pour nos treuils à cabestan. Mécanicien de formation, il a suivi une spécialisation de technicien machines HF. Compte tenu de son savoir-faire et de son expérience, il est un interlocuteur très compétent.

Tél. directe: +41 (0)34 409 55 60

E-mail: m.baumann@jostag.ch

JOST AG

Technique de la pose de câbles

Obermattweg 25
CH-3550 Langnau i.E.
Téléphone +41 (0)34 409 55 55
Téléfax +41 (0)34 409 55 66

www.jostag.ch
info@jostag.ch