

Blondins

Cablecranes



La società Agudio, riprendendo l'esperienza acquisita in molti anni, aggiornando e sviluppando il suo know-how, ha recentemente messo a punto, grazie ai mezzi tecnici cui ha potuto accedere, una nuova generazione di blondins che oggi si possono definire all'avanguardia rispetto a quanto può offrire il mercato nel campo delle macchine di questo tipo.

Come noto il blondin è un impianto indispensabile per la costruzione di grosse dighe ed utilizzato saltuariamente per la realizzazione di viadotti; risulta comunque fondamentale ogni qualvolta si presenti la necessità di spostare ingenti quantità di materiali in luoghi disagiati o non percorribili da mezzi semoventi posti a terra.



BLONDINS RADIALI, PARALLELI O OSCILLANTI

Per la costruzione di dighe si utilizzano normalmente impianti di tipo radiale, parallelo o oscillante, con portate da 4 a 9 m³.

Gli impianti di tipo radiale hanno un'estremità delle funi portanti collegata ad un punto fisso a terra o a una torre fissa, e l'altra estremità collegata ad un carro mobile su apposite rotaie che può essere alto (torre mobile), oppure basso ("minicar"). In questo modo la fune copre un'area di settore circolare.

L'adozione poi del "minicar" consente l'installazione del blondin radiale su qualsiasi tipo di terreno, in quanto è possibile prevedere rotaie per il "minicar" su vie di corsa inclinate o addirittura con contropendenze.

Negli impianti di tipo parallelo le funi portanti sono fissate ad entrambe le estremità a carri mobili su rotaie, bassi o alti, coprendo un'area rettangolare.

Agudio has focused many years of expertise, updated and developed the company know-how and accessed unique technical means to create the next generation of cable cranes, the best in their sector.

Cable cranes are indispensable and commonly used in the construction of big dams, and viaducts. They are fundamental at construction sites where large amounts of material need to be moved to difficult locations which cannot be reached by self-propelled land transport means.



RADIAL, PARALLEL OR OSCILLATING CABLECRANES

Radial, parallel or oscillating cable cranes with capacities from 4 to 9 m³ are commonly used at dam construction sites.

On radial cable crane, one end of the track rope is linked to a fixed point on ground or to a fixed tower, whilst the other end is linked to a mobile carriage running on special rails. This carriage can be tall (mobile tower) or low ("minicar") in this way the track rope covers an area of a circular sector.

The use of "minicars" means that a radial cable crane can be installed on any type of terrain because rails for the "minicar" may be designed on inclined runways or even reversed slopes.

On parallel cable cranes both ends of the track ropes are fixed to mobile carriages running on rails; this carriage can be low or tall, so as to cover a rectangular area.

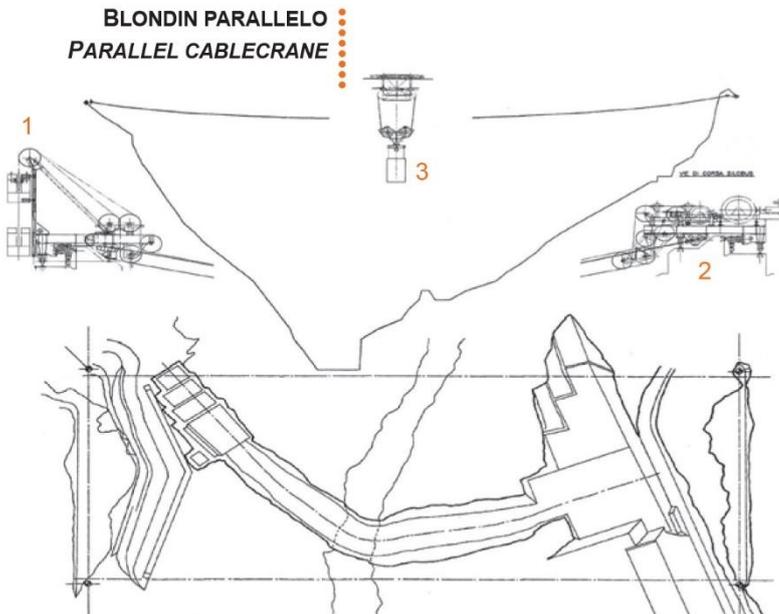
Nei blondins oscillanti le funi portanti hanno entrambe le estremità vincolate a due piloni che possono essere inclinati simultaneamente da una parte o dall'altra dell'asse longitudinale dell'installazione, coprendo un'area rettangolare sul terreno sottostante. Le torri sono inclinate mediante le funi di ancoraggio trasversale che su un lato di ciascuna torre si avvolgono e si svolgono ad un apposito tamburo di comando.

Generalmente il carrello con il gancio corre su due portanti di tipo chiuso accoppiate; questa soluzione consente di adottare funi con diametri contenuti, di facile montaggio, assicurando tra l'altro la massima stabilità al sistema anche in condizioni meteorologiche particolarmente avverse (ad esempio con forte vento).

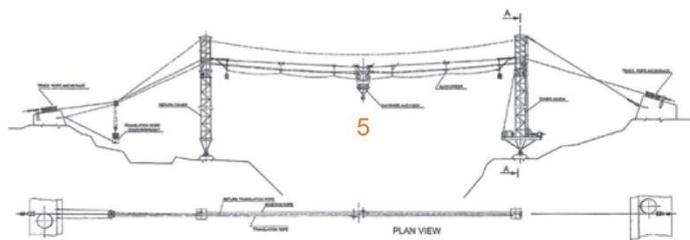
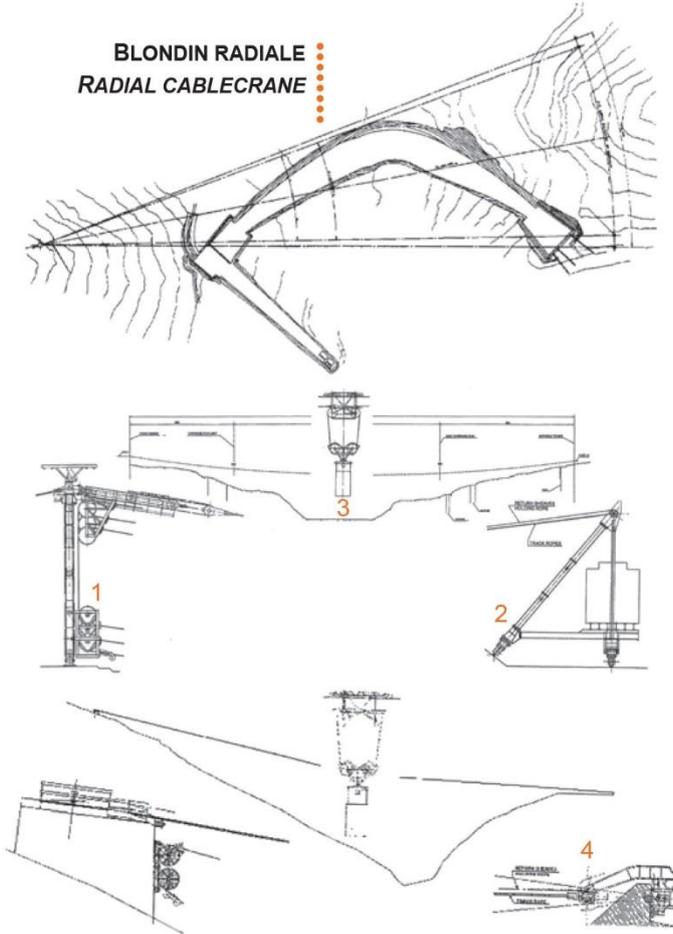
As far as oscillating cable cranes are concerned, both ends of the track ropes are fixed to two towers which can be inclined at the same time to either one side or the other of the longitudinal axis of the installation, so as to cover a rectangular area of the ground underneath. The towers are oscillated by means of transversal anchoring ropes which are wound and unwound onto and from a special control drum.

The carriage onto which a hook is fastened, runs on two closed, coupled track ropes; this solution allows to adopt smaller diameter ropes which are easier to install and furthermore makes the system very stable, even in especially bad weather (strong winds, for example).

BLONDIN PARALLELO
PARALLEL CABLECRANE



BLONDIN RADIALE
RADIAL CABLECRANE



BLONDIN OSCILLANTE
OSCILLATING CABLECRANE



BLONDINS PER LA MOVIMENTAZIONE DI GROSSI ELEMENTI STRUTTURALI E MACCHINARI

Un particolare uso dei blondins è quello della movimentazione di componenti di grande peso (fino a 40 t e oltre), anche quando non sono richieste le velocità elevate e le alte capacità orarie tipicamente necessarie in un blondin usato per la distribuzione di calcestruzzo in una diga. Questo tipo di macchina, semplificato rispetto ai blondins per diga, ha un utilizzo tipico nella costruzione di grandi viadotti in struttura metallica e nella movimentazioni di grossi macchinari in dighe in cui la distribuzione di calcestruzzo è assicurata da altri sistemi, quali ad esempio, nastri trasportatori.



I nostri cavallotti, posti a sostegno delle funi di manovra lungo la linea, consentono di praticare notevoli velocità di traslazione dei carrelli, con una regolarità di esercizio assoluta e riducendo l'usura dei rulli e delle funi, evitando quindi fermate dell'impianto per riparazioni o per manutenzione.



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche impiegate per i blondins sono il risultato dell'applicazione delle moderne tecnologie adottate nel campo delle funivie per il trasporto persone.

La nostra politica aziendale è impostata sulla progettazione e sulla costruzione di blondins specifici per ogni tipo di esigenza, adottando di volta in volta le nostre tecnologie, già sperimentate, applicandole opportunamente al fine di adattare la macchina alla situazione, all'ambiente, al lavoro cui è destinata.

CABLE CRANES FOR MOVING LARGE STRUCTURAL COMPONENTS AND MACHINERY

Special cable cranes are also used for moving heavy weight components (up to 40 tons and more) even when the high speed and the high hourly capacity of a cable crane used for concrete distribution at a dam construction site is not required.

This type of machine is a simplified version of the dam construction cable crane and is typically used at viaduct construction sites for moving large structures and at dam construction sites or for carrying large machines when concrete distribution is ensured by other systems, such as, for example conveyor belts.



Our slack carriers support the haulage and hoisting lines and provide fast traverse carriage speed by an absolutely smooth service and low sheave and rope wear. This means no system downtime for repairs or maintenance.



All the electric and electronic equipment used in cable cranes are the result of the application of modern technologies transferred from the field of passenger ropeway systems.

Our company goal is to engineer and build specific cable cranes for all needs by adopting proven technologies, appropriately optimised to adapt the system to each specific situation, each environment and each job for which the system is intended.
