

Produktion und Technologie //

Kranlasten sind keine Leichtgewichte. Ein neuartiges Alukran-System sorgt für ein leichteres Handling. Aus Friedrichshafen kommt ein innovatives Heiz- und Kühlsystem, das natürliche Energiequellen nutzt. Und die Nummer 1 im Monat Dezember ist eine Schreinerarbeit: Leimbinder im Baukastensystem.

Drei Top-Ideen

1

Leimbinder als Stückwerk

DAS PATENTIERTE Hess Limited Keilstoßsystem ist ein neuartiges System zum Einsatz von Holzbindern in jeder Länge. Bisher mussten große Leimbinder mit Schwertransportern überführt werden. Damit konnten sie nicht an jedem Ort eingesetzt werden. Mathias Hofmann, Geschäftsführer der Firma Hess Timber und gelernter Schreiner, tüftelte über drei Jahre lang an der Idee, zwei Systeme miteinander zu kombinieren, bis das System marktreif war.

Bei dem neuartigen Konzept werden Holzbinder mit der Universalkeilzinkenverbindung verbunden und mit einem keilförmigen Passstück verstärkt. Hinzu kommt eine stabverleimte Premiumlamelle. Damit werden die Binder zu einem Gesamtstück zusammengesetzt und erreichen eine höhere Stabilität als herkömmliche Techniken.

Statt einen Schwertransport einsetzen zu müssen, können die Holzbinder in Standard-Containern geliefert werden und vor Ort zu jeder Länge verbunden werden. Die Transportkosten sinken erheblich. «

Kontakt: info@hess-timber.com
www.hess-timber.com

Holzbinder lassen sich mit einer neuen Methode zerlegt anliefern. Vor Ort werden sie dann wieder zusammengesetzt.

Foto: Hess Timber



Heizen und kühlen mit Sonne und Eis

IM SOMMER wird Sonnenenergie angezapft, im Winter liefert Eis Energie. Die Firma Isocal HeizKühlsysteme hat ein SolarEis-System entwickelt, das alle fünf natürlichen Energiequellen, also Sonne, Luft, Erdwärme, Wasser und Eis nutzt. In der Heizperiode soll Wasser mehrere Male zu Eis zur Nutzung von Kristallisationswärme gefrieren. „Innerhalb einer Heizperiode gefriert das Wasser mehrfach und taut dazwischen wieder auf“, erklärt Geschäftsführer Alexander von Rohr. Die natürliche Erdwärme zwischen 8 und 12 Grad Celsius und ein Dachkollektor, der Sonnen- und Luftenergie nutzt, unterstützen diesen Prozess. Der Kollektor wird auch für die Warmwasserbereitung eingesetzt. Über eine Wärmepumpe lassen sich im Winter mittels der im Eisspeicher eingelagerten Energie Räume beheizen. Energie für die Kühlung liefert im Sommer das tauende Eis. Das System ist in Einfamilienhäusern und auch in Großprojekten einsetzbar. «

Kontakt: info@isocal.de, www.isocal.de

Foto: Isocal

3

Lasten leicht bewegen

LEICHTFÜSSIG präsentiert sich ein neuartiges Kransystem. Das Eepos-Alukran-System ermöglicht ein leichtes und ergonomisches Handling. Lasten lassen sich um etwa ein Drittel leichter bewegen als bei herkömmlichen Stahlwerken. Laufschienen aus Aluminium und ein speziell konstruiertes Fahrwerk sorgen für die Verbesserung des Handling. Damit verbessern sich die Arbeitsbedingungen der Bediener; der benötigte Kraftaufwand sinkt. Hinzu kommt ein Hydro-Endabschlag, der die Lasten am Ende des Kranprofils oder an festgelegten Positionen sanft abbremst. Der Endabschlag arbeitet ähnlich wie ein Stoßdämpfer. Die neue Hubachse kann Lasten bis 500 Kilogramm manövrieren. «

Kontakt: info@eepos.de, www.eepos.de



Foto: Eepos

Mit der neuen Hubachse können Manipulatoren, Werkzeuge oder Einbaukomponenten sicher positioniert werden.