

VERDICHTUNG AN DENKMALGESCHÜTZTEN GEBÄUDEN

STEHR >> Die Oberhessische Stadt Alsfeld wird von vielen Besuchern aus dem In- und Ausland als die schönste Fachwerkstadt Deutschlands bezeichnet. Über 400 Fachwerkhäuser aus sieben Jahrhunderten mit dem weltbekannten Rathaus zeugen von alter Handwerkskunst. Bewahren, pflegen, sanieren – so lautet in Alsfeld die Devise.

Um die Bausubstanz der engen Gassen und Wege zu erhalten, bedarf es bei zukünftigen Bauvorhaben, die erforderlichen Verdichtungsarbeiten des Untergrundes nach dem neuesten Stand der Technik durchzuführen. Der neueste Stand der Technik auf diesem Gebiet wird im Auftrag der Firma Stehr in Zusammenarbeit mit lokalen Unternehmen teilweise in Alsfeld hergestellt und in der Nachbargemeinde Schwalmatal zusammengebaut. Durch einfachen Transport der nur 1.400 mm breiten und 2.700 kg schweren Kombination auf einem Pkw-Tandemanhänger entfallen kostenintensive Tiefladertransporte, die zur Hälfte nur aus Leerfahrten bestehen. Insbesondere für enge Baustellen mit Denkmalgeschützten Häusern in der Umgebung ist die kleinste Kombination Stehr Plattenverdichter 80 HC2 – angebaut an einen Kramer 5035 mit High Flow Hydraulik – beim Verdichten von rollig-kiesigem Material allen anderen bekannten Verdichtungsgeräten bei Weitem voraus.

Diese enorm hohe Leistung entsteht durch eine Wuchtkraft von 2 X 80 kN, bei einer Schwingungsfrequenz von 70 Hz, die zu 100 % senkrecht in das zu verdichtende Material eingeleitet wird. Dadurch entstehen keine merkbaren, schädlichen Schwingungen in der Umgebung, wie am befüllten Wasserglas zu sehen ist. Eine von Stehr entwickelte Verdichtungskontrolle informiert den Fahrer immer über den Verdichtungsprozess. Somit lassen sich unnötige zeit- und kostenintensive Überfahrten vermeiden. Mit einer Motorleistung von nur 27 kW und einem Kraftstoffverbrauch von nur 4 l/Std wird durch die europaweit patentierte Stehr-Erfindung eine Energieeffizienz und Schadstoffbilanz dargestellt, die mit keinen anderen Verdichtungsgeräten zu erreichen ist.



»Die Qualität und Wirtschaftlichkeit der Stehr Plattenverdichter, die in vielen Varianten erhältlich sind, überzeugen immer mehr Kunden auf der ganzen Welt.«