



Transportanker einmal anders – die neue Drahtseilabhebebox

Seit Langem sind bei Planern und ausführenden Betonfertigteilerwerken bestimmte, herkömmliche Transportankersysteme etabliert, und neue Systeme kommen eher selten auf den Markt. Eine solche Neuheit hat jetzt PHILIPP entwickelt: die Drahtseilabhebebox, eine leistungsfähige, flexible Seilschleufe, herausklappbar aus einer Verwahr-Box, ermöglicht direktes Anschlagen ohne Lastaufnahmemittel.

Neuheiten bei Transportankersystemen sind eher selten, da hier seit Langem Systeme mit Gewindehülse oder Kugelkopf, als Lochankersystem oder Drahtseilabhebeschleufe bei Planern und ausführenden Fertigteilerwerken etabliert und damit aus dem Bauen mit Stahlbeton-Fertigteilen nicht mehr wegzudenken sind. Diese decken mit ihren perfekt aufeinander abgestimmten Systembestandteilen und einem hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandard mannigfaltige Anwendungsmöglichkeiten ab.

Dennoch bleibt genug Raum für neue Transportankertypen, die mit ihren Eigenschaften neue Anwendungen eröffnen bzw. bisherige Praktiken verbessern. Dazu hat PHILIPP (im Folgenden Philipp) das umfangreiche Know-how aus der Verbindungstechnik mit Mechanismen von Transportankern kombiniert.

Herausgekommen ist die Drahtseilabhebebox (DAHB, Abb. 1). Eine flexible Seilschleufe, die auf der einen Seite aus einer Verwahr-Box herausgeklappt wird und dabei alle Vorteile einer Drahtseilabhebeschleufe (Abb. 2) mit sich bringt, d. h. ein leistungsfähiger, aber dennoch günstiger Anker, der ein direktes Anschlagen ohne Lastaufnahmemittel ermöglicht. Damit entfallen auch das weithin unbeliebte Einsammeln und Rückliefern von Abhebern und evtl. damit zusammenhängende, notwendige Überprüfungen auf Ablegereife. Auf der anderen Seite bietet die offene, flexible Endverankerung der Seilschleufe viel Raum für eine Anpassung an schwierige geometrische Verhältnisse bzw. bestehende Bewehrungsführungen – ganz besonders bei wandartigen Betonelementen.

Ideal für Einsatz in schmalen Bauteilbereichen

Aus einer einfachen Blechbox und der darin fixierten Seilschleufe besteht die komplett verzinkte Drahtseilabhebebox, die beim Einbau direkt an die Schalung genagelt oder geklebt wird, ohne diese durchdringen zu müssen. Für die Hebe- bzw. Montagevorgänge von Fertigteilen wird die Seilschleufe einfach aus der Box herausgeklappt und immer ohne spezielles Lastaufnahmemittel, d. h. durch direktes Einhängen von einem Gehängehaken oder Schäkel,



Abb. 1: Drahtseilabhebebox (DAHB)

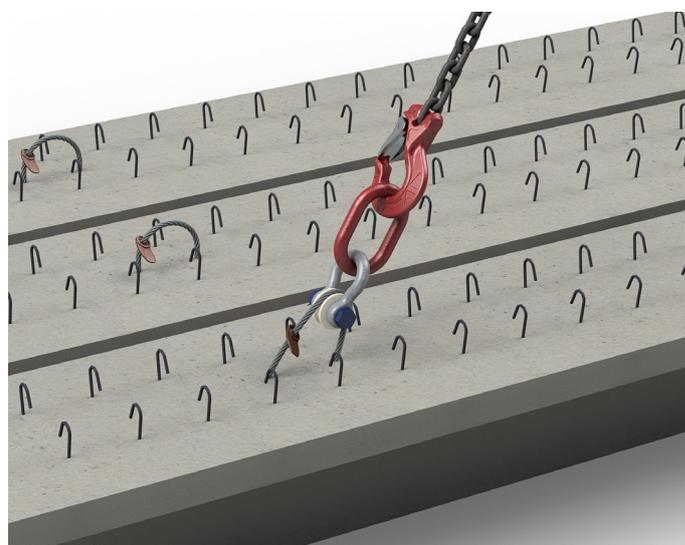


Abb. 2: Drahtseilabhebeschleufe

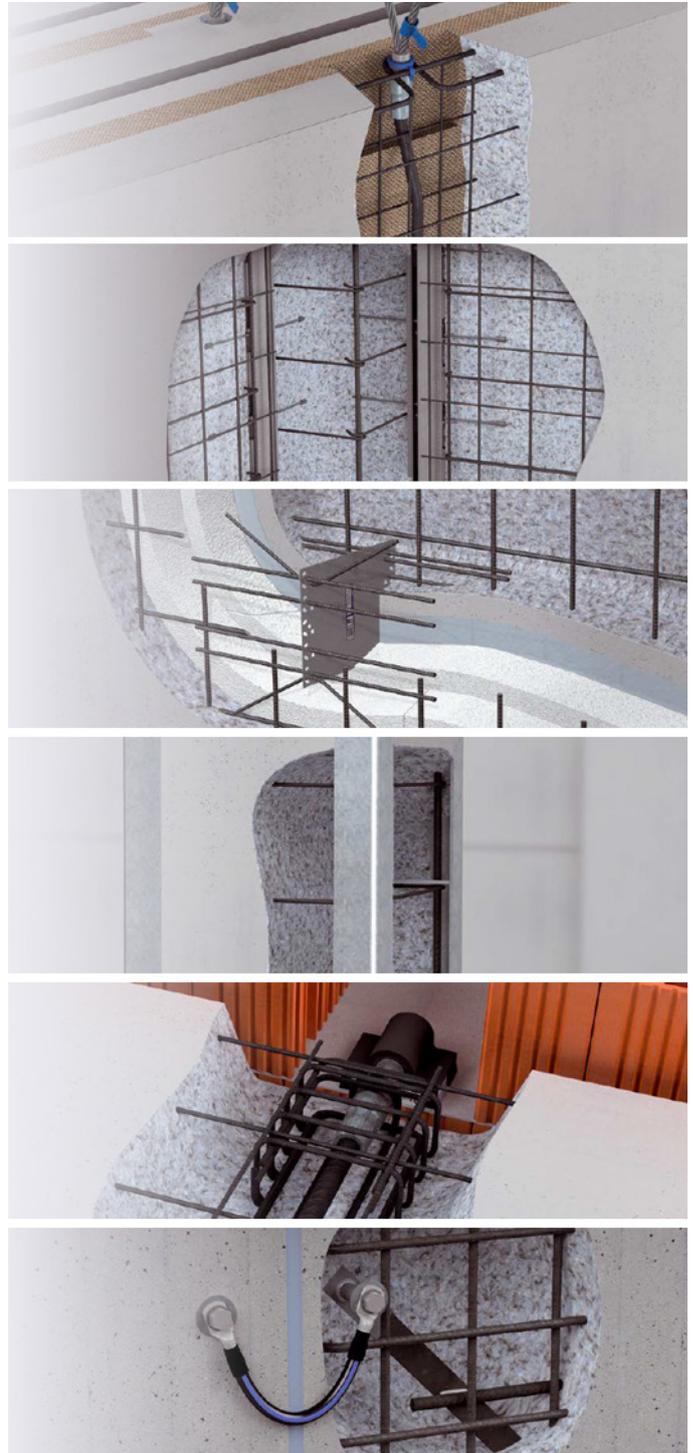


Abb. 3: Anwendungsbeispiel Drahtseilabhebebox

bis zu einem Schrägzug von 30° eingesetzt. Gestartet wird bei der Drahtseilabhebebox mit der Lastklasse von 4,0 t, die bei vielen kleinen bis mittelgroßen Elementen (bis ca. 6,2/5,4 t Gesamtgewicht im Axialzug/30° Schrägzug) ab einer Mindestdicke von 15 cm problemlos zum Einsatz kommen kann.

Die besondere Stärke der DAHB liegt aber in der flexiblen Endverankerung im Stahlbeton-Wandelement. Gerade bei Fertigteilen mit vielen bzw. großen Öffnungen und somit nur wenigen Möglichkeiten zum Einbau von Transportankern stellt die DAHB eine sehr zweckmäßige Lösung dar. Während in schlanken Stegbereichen die direkte, lange Verankerung das entscheidende Plus darstellt, spielen in schmalen Sturzbereichen die einfach abgebogenen Seile ihre Stärken aus. Unter Berücksichtigung der vorhandenen und geringfügig zusätzlich notwendigen Bewehrung sind somit Transportlösungen in sehr fragilen Bauteilbereichen möglich, die auf Basis umfangreicher Versuchsprogramme in eine Standardanwendung überführt wurden (Abb. 3).

Für die Drahtseilabhebebox spricht somit einerseits das unschlagbare Preis-Leistungs-Verhältnis, andererseits die einfache sowie zeitsparende Handhabung und der besondere Einsatz in schmalen Bauteilbereichen. Weitere Ideen, wie eine Magnethalterung, sind bereits in der Planung, d. h. einer langen Erfolgsgeschichte der Drahtseilabhebebox oder DAHB steht demnach nichts mehr im Wege.



WEITERE INFORMATIONEN

PHILIPPGRUPPE

Lilienthalstr. 7-9, 63741 Aschaffenburg

Tel. 06021 / 40 27-300

tum@philipp-gruppe.de, www.philipp-gruppe.de