

BGW – Holzbau

Holzfertigteileankersystem (HFA)

BGW-Holztransportschraubensystem (KKAH)



Transportanker | Lifting Anchors

Magnete | Magnets

Schalungssysteme | Formwork Systems

BGW-Holzfertigteilankersystem (HFA) – Einschlaganker – Einschlagmutter

Das manuell zu bedienende Lastaufnahmemittel dient dem sicheren und einfachen Heben von Holzbauteilen aller Art.

So funktioniert das System:

- Vorbohrung durch das Fertigteil vornehmen – für **HFA M12/16mm**, **HFA M16/19mm**, **HFA M20/24mm**
- Anker in die Vorbohrung einführen und Krampen mit dem Hammer einschlagen
- Ankersichernde Schrauben einsetzen
- Seilschleufe durch das gebohrte Loch führen und solange in Transportanker eindrehen, bis das Gewinde der Seilschleufe aus dem Einschlaganker herausragt
- Last anheben
- Anker lösen



Zu beachten ist:

- Beim Anschlagen an einen Kranhaken ist darauf zu achten, dass dieser das Drahtseil nicht beschädigen kann
- Nachdem das Fertigteil einige cm angehoben wurde, ist im schwebenden Zustand zu prüfen (durch Hören), ob das Fertigteil ruhig hängt
- Anwender sind vor der ersten Inbetriebnahme zu schulen
- Gewichte der zu hebenden Bauteile müssen bekannt und zulässig sein
- Nach den Sicherheitsregeln BGR 106 der Berufsgenossenschaften, dürfen nur zusammengehörige Transportanker und Lastaufnahmemittel des gleichen Herstellers verwendet werden.
- Für die sichere Weiterleitung der Kräfte in das Bauteil ist der Anwender verantwortlich.

Die metallischen Bruchwerte des eingebauten Ankers, sowie dem Lastaufnahmemittel - das dreifache der Nennlast.

Wenn im Lastaufnahmemittel ein Drahtseil, so wie bei der Seilschleufe, mit verbaut wurde, dann muss dieses im Test auf der Zugprüfmaschine das Vierfache der Nennlast tragen können.

Es dürfen nur die in der Betriebsanleitung vorgegebenen Hebemittel verwendet werden, dieses muss auch beim Testen eingehalten werden.

Lastaufnahmemittel ohne sichtbare Kennzeichnung am Lastaufnahmemittel oder Transportanker ohne Kennzeichnung können/ dürfen nicht zu Lastaufnahmen hergenommen werden.

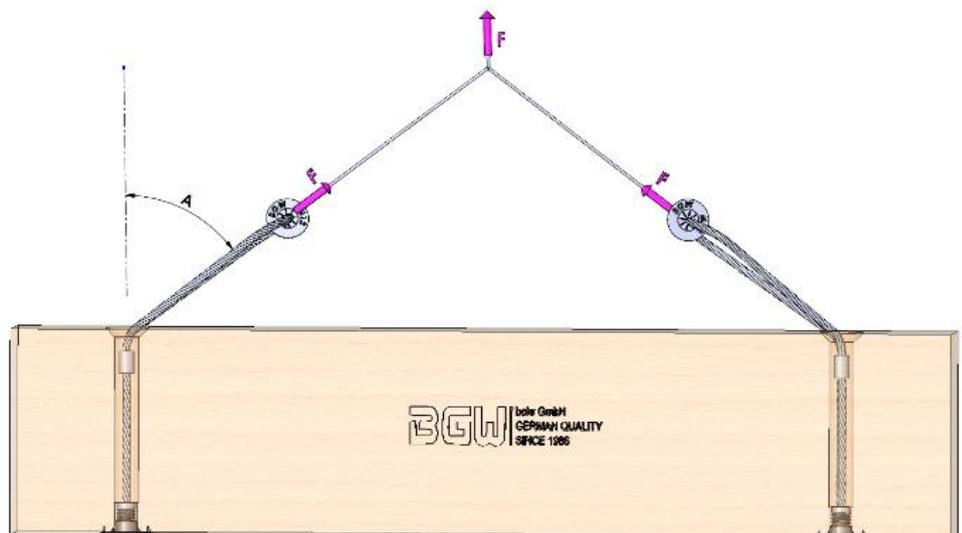
Belastungsangabe:

Der HFA kann durch seine Einbauvorgaben immer nur axial belastet werden.

Wenn der HFA anders, auch in anders weiches Material eingebaut wird, als dieses in den Prüfzeugnissen der MFPA zu sehen ist, dann wird sich das Tragverhalten möglicherweise verändern. Die metallischen durchschnittlichen Bruchwerte im Prüfstand HFA

M12/ 50kn, HFA M16/ 80kn, HFA M20/ 83kn.

Versuche haben ergeben, dass der HFA eingebaut und getestet in einem Brett aus Fichtenholz, ca. 25mm stark, sich unter einer Zuglast von ca. 3,3t tief ca. 10mm in das weiche Fichtenholzbrett eindrückt, sich der Metallkörper des HFA verformt, sich metallisch streckt und bricht. Der HFA-Holzfertigteilanker darf einmal verwendet werden, mehrfaches Verwenden des HFA ist aus Sicherheitsgründen bzw. aus Haftungsgründen nicht erlaubt.



BGW-Holzfertigteilanker (HFA) – Einschlaganker -Einschlagmutter

Prüfbericht: https://www.bgw-bohr.de/pdf/Holzfertigteilanker/Einschlaganker_Bericht_MFPA_2014-02-10_1.pdf

EG-Konformitätserklärung: https://www.bgw-bohr.de/EG-Konformitätserklärung_HFA

Der Transportanker hat traditionell rundum vier Krampen womit der Anker an das Fertigteil angeschlagen wird. Zur weiteren Befestigung können noch zwei zusätzliche Löcher im Transportanker genutzt werden. Der **BGW**-Einschlaganker kann sowohl mit dem Krampen zum Holz eingebaut werden, sowie auch umgekehrt. Die zweite Variante bietet den Vorteil, dass kein Vorbohren für den Gewindezapfen notwendig ist.

Für die sichere Weiterleitung der Kräfte in das Bauteil ist der Anwender verantwortlich.



Art.-Nr.	Laststufe t	Durchmesser	Gewinde	VPE Stück	Gewicht	Preis €/Stück
55176-000	0,5	60 x 3	M12	1000	0,068	1,14
55176-001	1,2	60 x 3	M16	1000	0,074	1,20
55176-002	2,0	60 x 3	M20	1000	0,072	1,25

BGW-Seilschlaufe tailliert

Damit die Seilschlaufe leichter durch das Fertigteil mit dem Transportanker verschraubt werden kann ist diese mittig mit einer Pressklemme zusammengefasst. Die mittige Verpressung erleichtert das Einschrauben der Seilschlaufe in den Transportanker, da diese gleichzeitig auch als Führung im Fertigteil dient. Diese Seilschlaufen tailliert sind für den vertieften Einbau, so dass keine Schrägzuglasten auf das Gewindeteil einwirken können.

Bitte beachten:

Das Gewinde der Seilschlaufe muss immer bis zum Gewindeende eingedreht werden. Seilschlaufen sind auszutauschen bei Drahtbrüchen, Beschädigungen am Gewinde, Quetschungen, Korrosionsnarben oder Knicken.

Begutachtung mind. 1x jährlich durch einen Sachkundigen (UVV VBG 9a § 42).

Art.-Nr.	Laststufe t	Höhe mm	Gewinde d x h	VPE Stück	Gewicht	Preis €/Stück
0651S 455	0,5	455	M12 x 22	50	0,162	11,05
0651S 500	0,5	500	M12 x 22	50	0,164	
0654S	1,2	300	M16 x 27	50	0,217	
0654S 455	1,2	455	M16 x 27	50	0,291	14,30
0654S 500	1,2	500	M16 x 27	50	0,313	16,25
0654S 550	1,2	550	M16 x 27	50	0,250	
0659S 455	2,0	455	M20 x 35	50	0,452	20,15
0659S 500 G60	2,0	500	M20 x 35	50		



BGW-Holztransportschraubensystem (KKAH)

Das KKAH-Transportankersystem ermöglicht ein sicheres und einfaches anheben von Holzbauteilen aller Art.

Prüfbericht:

https://www.bgw-bohr.de/pdf/Holzfertigteilanker_Zugversuche_Transportankersystem_MFPA.pdf

Einbau- und Verwendungsanleitung:

https://www.bgw-bohr.de/pdf/Kugelpkopfabheber_Verwendungsanleitung.pdf

So funktioniert das KKAH-System:

- Schraube ohne Vorbohrung einschrauben
- Anker einkuppeln
- Last anheben
- Anker lösen



vertiefter Einbau bei Schrägzug

Zu beachten ist:

- Transportankerschraube darf nur einmal verwendet werden
- Vor dem Einsatz Betriebsanleitung detailliert lesen
- Anwender sind vor der ersten Inbetriebnahme zu schulen
- Gewichte der zu hebenden Bauteile müssen bekannt und zulässig sein
- Nur die in der Betriebsanleitung vorgegebenen Hebemittel dürfen verwendet werden

BGW-KKAH-Holztransportankerschraube



Art. – Nr.	b mm	Länge mm	Gewindelänge mm	VPE	Preis €/Stück
55176-100-100	12,0	100	60	50	0,64
55176-100-140		140	80	50	0,75
55176-100-220		220	120	50	1,32
55176-100-300		300	120	50	2,18
55176-100-320		320	120	50	2,27



BGW-KKAH-Kugelpkopfabheber

Das manuell zu bedienende Lastaufnahmemittel aus Qualitätsstahl dient dem sicheren und einfachen Heben von Holzbauteilen aller Art.

Art.- Nr.	Lastgruppe t	Kg / Stück	Preis €/Stück
1510	1,0 – 1,3	0,70	73,60

