



Buhl + X-fix Verbinder



Inhalt

- **Buhl Holzverbinder**
 - Was ist der Buhl Verbinder ?
 - Wofür wird der Buhl Verbinder verwendet ?
 - Wie funktioniert der Buhl Verbinder ?
 - Wie wird der Buhl Verbinder im S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?

- **X-fix Verbinder**
 - Was ist der X-fix Verbinder?
 - Wofür wird der X-fix Verbinder verwendet?
 - Wie funktioniert der X-fix Verbinder ?
 - Wie wird der X-fix Verbinder im S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?

Thema

Was ist der Buhl Verbinder ?



Was ist der Buhl Verbinder ?

Der Buhl Verbinder ist ein aufschraubbarer Schwalbenschwanz aus Holz. Er wurde von Stefan Buhl Geschäftsführer der Abbund Technik Allgäu entwickelt.

Es gibt den Buhl Holzverbinder in 2 verschiedenen Ausführungen:

Buhl SV 15



Buhl KR 46



Thema

Wofür wird der Buhl Verbinder verwendet ?



Wofür wird der Buhl Verbinder verwendet ?

Bei Holzrahmenbau-, Massivholz- aber auch Brettsperrholzwänden ist der Einsatz möglich.

Die Verbinder können im maschinellen Abbund und im Handabbund eingesetzt werden.

Die Eingabe der Verbinder erfolgt im S+S Abbundprogramm. Hier gibt es dann für den Buhl-Verbinder zwei verschiedene Bauteilgruppe, welche Sie einfügen können. Diese erzeugt dann für Ihre Abbundmaschine automatisch die notwendigen Bearbeitungen und zählt über die Massenermittlung die verwendeten Verbinder.



Thema

Wie funktioniert der Buhl Verbinder?



Wie funktioniert der Buhl Verbinder?

Das Prinzip ist das gleiche wie bei bekannten Metallverbindern, jedoch mit wesentlichen Unterschieden. Es gibt einen Verbindungzapfen aus Holz, der durch 2 unterschiedlich große Markierungsbohrungen in der Lage genau festgelegt wird und ein falsches montieren somit verhindert wird. Auf der Gegenseite ist eine Tasche, in welche der Zapfen eingefahren wird, aber mit mehr Platz am Anfang um ein verklemmen zu verhindern. Die Befestigung der Verbinder an den Bauteilen ist erheblich schneller und auch die Montage der Bauteile an der Baustelle ist wesentlich einfacher. Das erspart Zeit und Geld.

Thema

Wie wird er im S+S Abbundprogramm
Version 41 eingebaut?

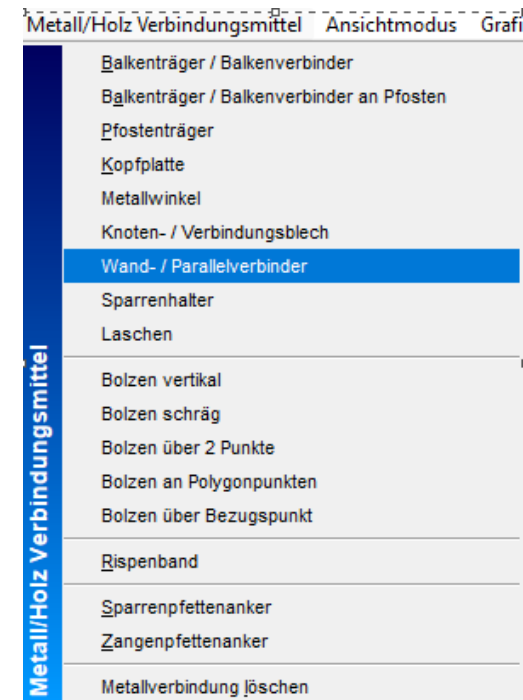


Wie wird er im S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?

Im Bereich ConCAD/3DCAM gibt es den Menüpunkt Metall/Holz Verbindungsmittel / Wand-/ Parallelverbinder.

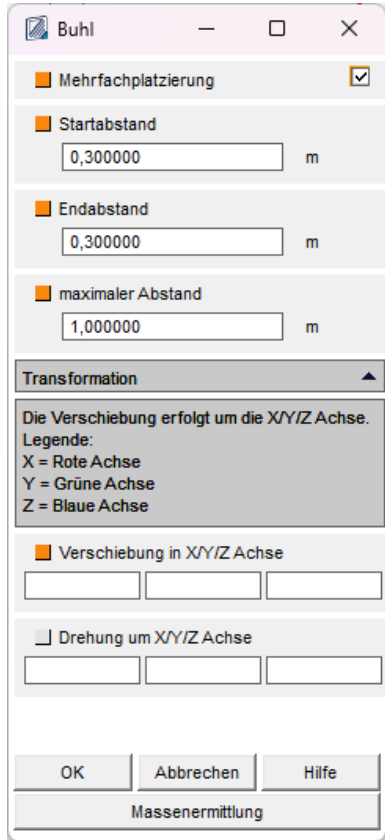
Hiermit gelangt man in die Holzwahl von 2 parallel zu einander laufenden Hölzern.

Das können Pfosten, Balken, Sparren oder auch Freie Hölzer sein.

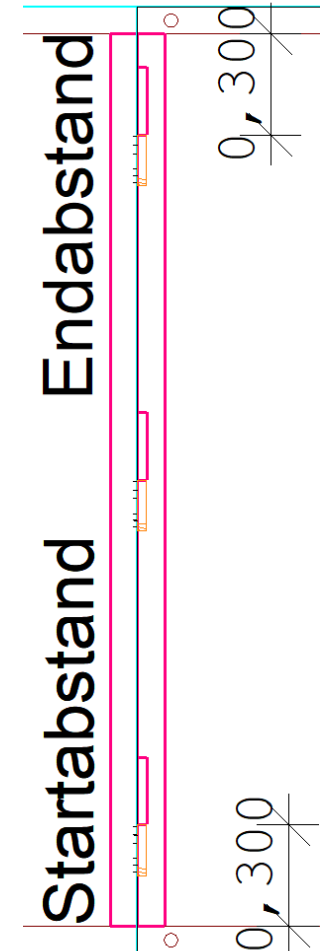




Wie wird er im S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?

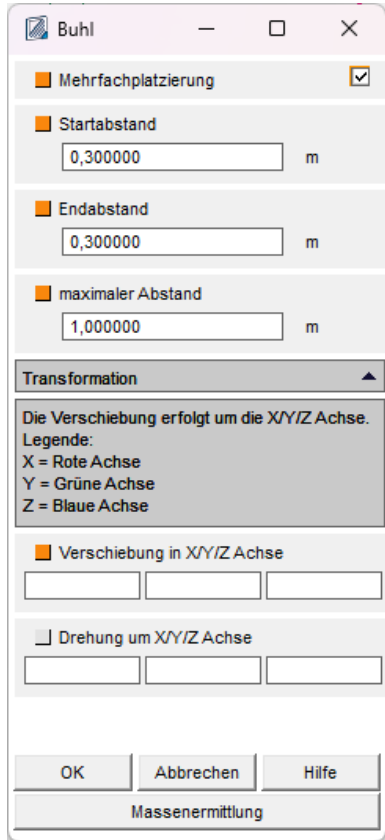


Nachdem wir den Menüpunkt "Wand-/Parallelverbinder" gewählt haben, gelangt man in die Holzwahl. Nach Wahl der beiden Hölzer öffnet sich die Datenbank und wir wechseln in das Verzeichnis Wandverbinder / Buhl. Dort kann man einen der 2 Buhlverbinder auswählen. Das erste Holz erhält die Bohrungen zur Platzierung vom Buhl Verbinder das zweite das Schwalbenschwanzloch sowie die Tasche zum einführen vom Buhl Schwalbenschwanz. Je nachdem welcher der beiden Buhl Verbinder gewählt wurde erhält man 1 oder 2 Bohrungen im 1. Holz. Es öffnet sich der Dialog wo man am Anfang über den Dialogpunkt Mehrfachplatzierung entscheiden kann ob es nur ein Verbinder sein soll oder direkt mehrere. Über den Startabstand (Bei Pfosten unten) und Endabstand (Bei Pfosten oben) entscheidet man den Abstand vom Pfosten zum Anfang der Tasche vom Schwalbenschwanz. Der maximale Abstand entscheidet über die Anzahl weiterer Buhl Verbinder.





Wie wird er im S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?



Es gibt auch direkt die Möglichkeit mit einer Vorschau den Verbinder in X, Y, Z Richtung zu verschieben sowie über 3 Achsen zu drehen. Da wird man eventuell über Y-Achse 90 oder 180 Grad eingeben. Da es sofort umgesetzt wird, sieht man was passiert.

Der Knopf "Massenermittlung" bietet die Möglichkeit für die Massenermittlung eine Gruppe und Bezeichnung sowie eine Einheit und Wert einzugeben. Dies sollte aber am besten schon beim anlegen der Bauteilgruppe erfolgen.

Über 3DCAM / zurücksetzen letzte in der Gruppe Benutzer findet man die eingebauten Verbinder und kann diese hier wieder löschen.

Thema

Was ist der X-Fix Verbinder ?



Was ist der X-Fix Verbinder ?

Der X-fix C Verbinder ist ein Schwalbenschwanzförmiger Holz-Holz-Verbinder in Keilform den es in verschiedenen Längen gibt.



Thema

Wofür wird der X-fix Verbinder verwendet?



Wofür wird der X-fix Verbinder verwendet ?

X-fix C wird im Massiv-Holzbau zur Montage von BSP Deckenelementen eingesetzt. Der Vorteil gegenüber herkömmlichen Verschraubungen mit Stoßbrettern ist, dass die patentierte X-fix C Geometrie die BSP Deckenelemente nur durch Einschlagen der X-fix C Teile zusammenspannt und formschlüssig, 100% dauerhaft verbindet. Das aufwändige und oft schwierige Zusammenspannen der BSP Deckenelemente mittels Platten – Balkenzug entfällt!

Thema

Wie funktioniert der X-fix Verbinder ?



Wie funktioniert der X-fix Verbinder ?

Die Montage von X-fix C funktioniert durch das Einlegen des ersten Teiles in die vorgefertigte Fräsung, dann Einlegen des zweiten Teiles und fixieren durch Einschlagen mit einem Hammer.

Die X-fix C Keilform zieht auch großformatige Deckenplatten oder Wandteile selbstständig, formschlüssig zusammen.

Thema

Wie wird der X-fix Verbinder im
S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?

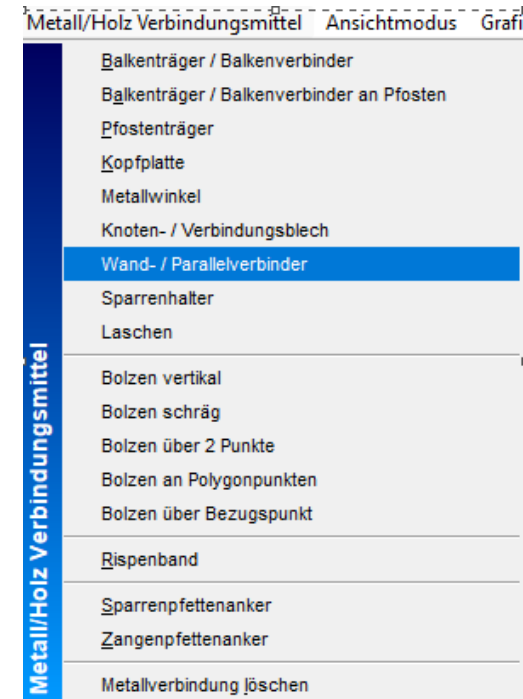


Wie wird der X-fix Verbinder im S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?

Im Bereich ConCAD/3DCAM gibt es den Menüpunkt Metall/Holz Verbindungsmittel / Wand-/ Parallelverbinder.

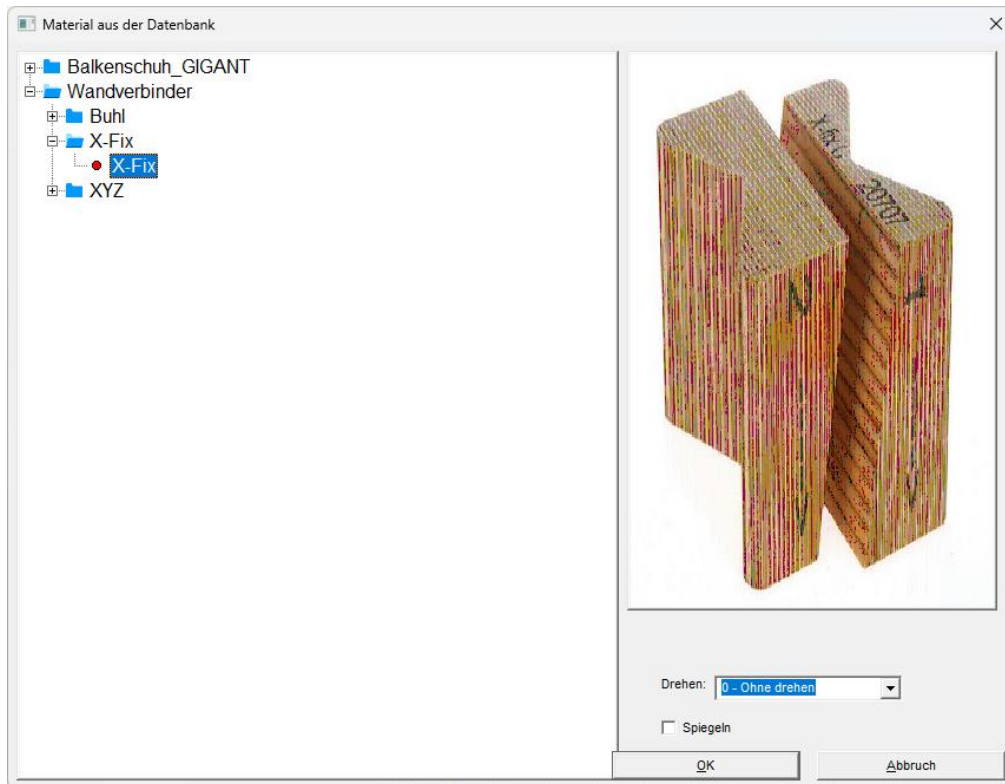
Hiermit gelangt man in die Holzwahl von 2 parallel zu einander laufenden Hölzern.

Das können Pfosten, Balken, Sparren oder auch Freie Hölzer sein.





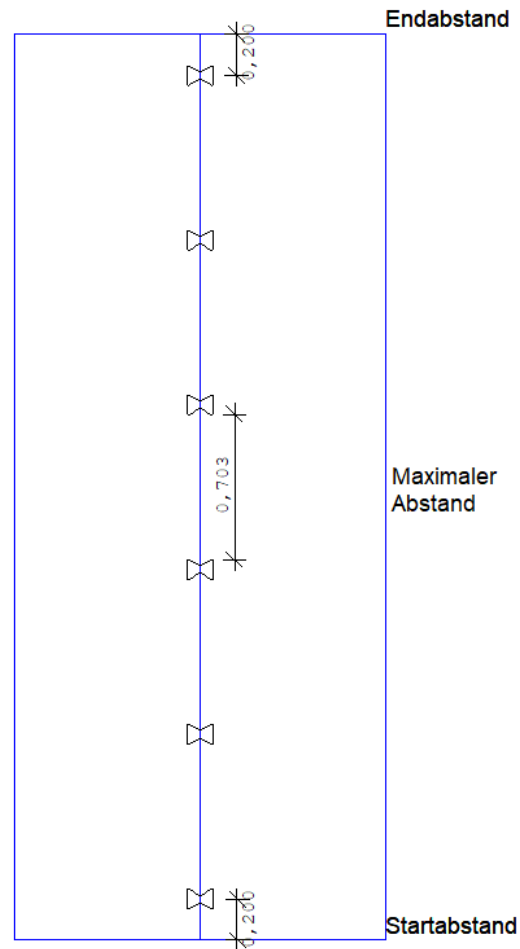
Wie wird der X-fix Verbinder im S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?



Durch Auswahl von zwei Balken wird die Datenbank geöffnet und wir wechseln in das Verzeichnis Wandverbinder / X-Fix und wählen dort die Bauteilgruppe X-Fix aus und bestätigen das mit OK. Nun öffnet sich der Seitendialog um diverse Einstellungen für die Platzierung vom X-Fix zu machen.



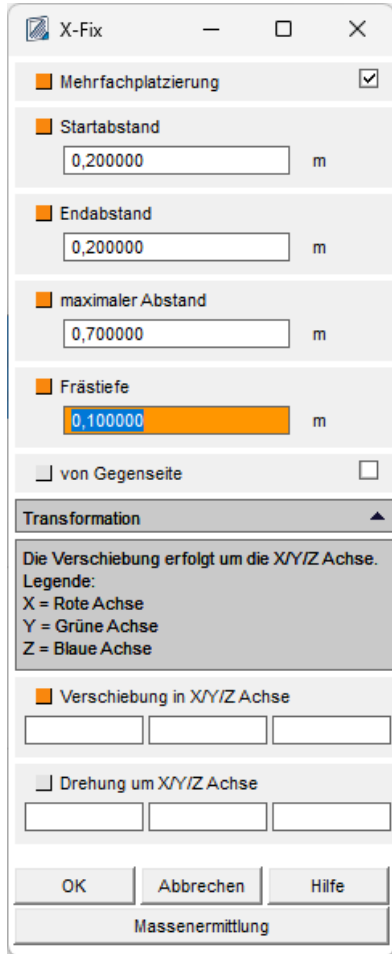
Wie wird der X-fix Verbinder im S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?





Wie wird der X-fix Verbinder im S+S Abbundprogramm ab Version 41 eingebaut?

Wenn wir den Haken bei Mehrfachplatzierung nicht aktivieren können wir nur einen einzelnen X-Fix Verbinder einbauen das wird aber eher selten vorkommen. Der Start- und Endabstand bezieht sich auf die Holzkante zur Achse vom X-Fix Verbinder. Der maximale Abstand ist dann aber Aussenkante zu Aussenkante X-Fix. Die Frästiefe ist die Tiefe vom Loch für den Verbinder und von der Gegenseite bedeutet ob von oben oder unten ins Holz bei Balken und bei Wänden von aussen oder innen. Dann gibt es noch die Möglichkeit den X-Fix zu verschieben und zu drehen das wird aber nicht nötig sein.





Kundensupport

bei weiteren Fragen

bei weiteren Fragen

bei weiteren Fragen

Schoppmann@abbund.com

0049 2202-9695518

Evers@abbund.com

0049 2202-9695514

Trier@abbund.com

0049 2202-9695528

Danke!

14.08.2023