



**Einmalig in
Deutschland**

CNC-Abbund für Großbauteile

Präzision für kreative Konstruktion

- CNC-Abbund für Bauteilgrößen bis 36,00 m Länge und 6,00 m Breite
- dreidimensionale Bearbeitung durch 5-Achs-Steuerung
- millimetergenaue Präzision
- hohe Wiederholgenauigkeit
- grenzenlose Konturbearbeitung: 3D-Abgratung, Rundungen etc.
- hoher Vorfertigungsgrad

HOLZLE MBAU
DERIX

HOLZLE MBAU
**POPPENSIEKER
DERIX** ■■■■■

Natürlich High-Tech

Grenzenlose Möglichkeiten mit BS-Holz

Durch die Kombination des Einsatzes von maschinell sortiertem BS-Holz und des CNC-Abbindes wird der nachwachsende Baustoff Holz zu einem High-Tech-Konstruktionsbaustoff, der alle Anforderungen der heutigen Bautechnik und der modernen Architektur erfüllt.

Die Anlage besteht aus einem Portal, das in Längsrichtung über 36,00 m auf Schienen geführt wird. Das Herzstück bildet die 5 Achsen verfahr- bzw. drehbare Werkzeugspindel, die die Werkzeuge aus einem Werkzeugmagazin entnimmt.

Insgesamt können 20 Werkzeuge vom 750'er Sägeblatt bis zum filigranen Schruppfräser für Konturbearbeitungen gewechselt werden. Das Werkstück wird auf dem Bearbeitungstisch mittels eines Lasersystems ausgerichtet, eingemessen und über Vakuumsauger gehalten. Das Portal mit der Werkzeugspindel kann dann, mit Ausnahmen der Unterseite des Werkstückes, alle Seiten bearbeiten.

Die CNC-Technik ist im Maschinen- und Metallbau nicht wegzudenken. Im Holzbau ist die Technologie weltweit neu. Durch die großen Bauteilabmessungen und Bearbeitungsmöglichkeiten werden hier enorme Anforderungen an die

Maschine und die Werkzeuge gestellt. Aufgrund der schon vorhandenen positiven Eigenschaften des Konstruktionswerkstoffes Brettschichtholz wird das Einsatzgebiet weiter vergrößert. Die räumliche Bearbeitung mittels 5-Achs-Bearbeitungskopf eröffnet Möglichkeiten weit über den konventionellen Ingenieurholzbau hinaus. So wurden die wesentlichen Tragglieder des Hermes Daches auf der EXPO 2000 mit dieser Anlage bearbeitet. Durch die direkte Übergabe der Konstruktionsdaten aus dem CAD-Programm können umfangreichste Bearbeitungsschritte fehlerfrei durchgeführt werden.

CNC-Abbindanlage im Werk Niederkrüchten



W u. J. Derix GmbH & Co.
Holzleimbau
Dam 63
41372 Niederkrüchten
Tel. (02163) 89 88-0
Fax (02163) 89 88-87
<http://www.derix.de>
info@derix.de

Derixgelijmde houtkonstructies
Niederlassung Niederlande
Krijten 25, 5403 PG Uden
Tel. +31 (413) 26 17 38
Fax +31 (413) 25 22 80
<http://www.derix.nl>
info@derix.nl

Poppensieker & Derix GmbH und Co. KG
Holzleimbau
Industriestrasse 24
49492 Westerkappeln-Velpo
Tel. (05456) 93 03-0
Fax (05456) 93 03-30
<http://www.poppensieker-derix.de>
info@poppensieker-derix.de

Poppensieker & Derix GmbH und Co. KG
Niederlassung Hamburg
Heegbarg 25
22391 Hamburg
Tel. (040) 60 68 21 05
Fax (040) 60 68 21 04
hamburg@poppensieker-derix.de



HOLZLEIMBAU
DERIX

HOLZLEIMBAU
**POPPENSIEKER
DERIX**