

Aus der Praxis

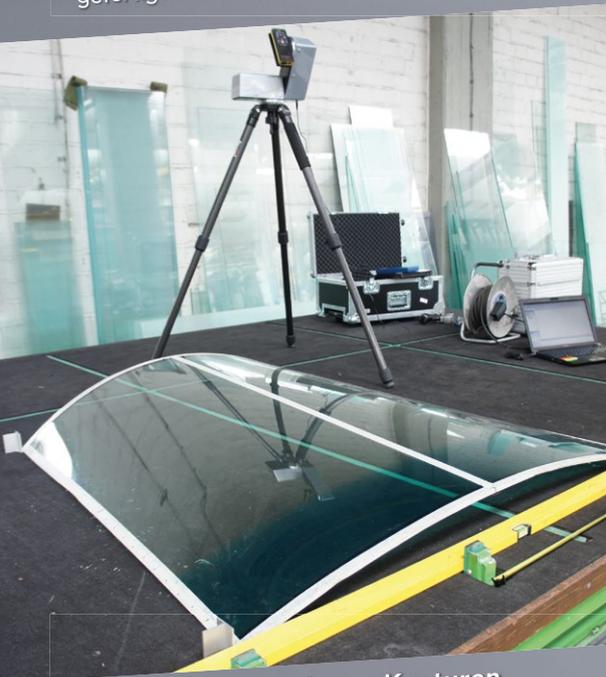
Aufmaß der gewölbten Frontscheibe eines Radladers für den Austausch



durchgeführt von Jochen Egbers, Metrik 3D GmbH
www.metrik3d.com



▲ Aus diesem Verbundglas sollten die neuen Scheiben gefertigt werden.



▲ **Einmessen der äußeren Konturen**
Die Begrenzung mit Aluwinkeln, aus dem Flexijet-Lieferumfang, ermöglicht ein präzises Erfassen der äußeren Kontur.

Um den thermischen Bedingungen am Einsatzort – einem Stahlwerk, in unmittelbarer Nähe zum Hochofen – gerecht zu werden, musste die übliche 2-fach Verglasung eines Radladers gegen spezielle 5-fach Verbundglasscheiben ausgetauscht werden. Hierzu ist es notwendig den Spezialglasverbund so zu bearbeiten, dass er in Form, Größe und Wölbung den Originalscheiben entspricht, was ein exaktes Aufmaß voraussetzt.

Eine Aufgabe, wie geschaffen für Flexijet 3D! Ohne den Aufwand des Schablonierens werden mit Flexijet 3D alle Maße und Radien der Originalscheibe millimetergenau und dreidimensional, direkt in der CAD-Aufmaßsoftware erfasst.

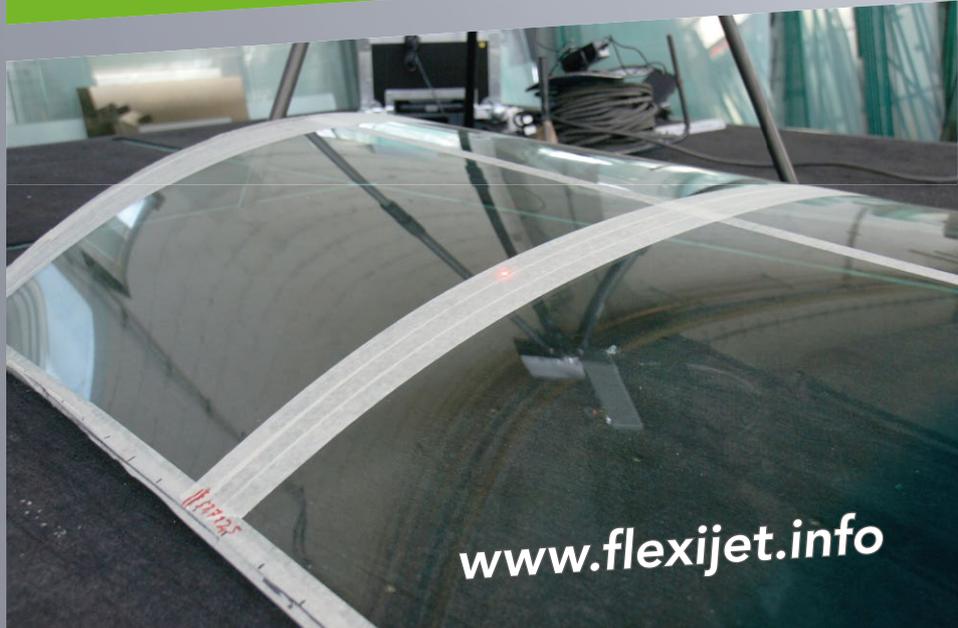
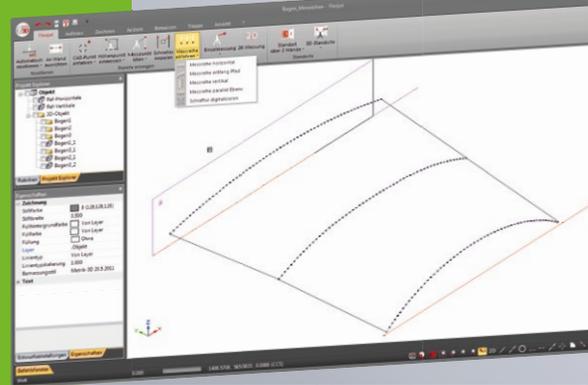


Abbildung oben zeigt die neue Generation Flexijet 3D

Komfortable Erfassung der Wölbung mit der Funktion „automatische Messreihe“

Mit dem Flexijet wird, anhand von zwei Messpunkten, ein Start- sowie ein Endpunkt festgelegt und die Frequenz angegeben (Messabstände in Millimeter).

Das Kreppklebeband hilft dabei Fehlmessungen, aufgrund der Oberflächeneigenschaften und der Transparenz des Glases, zu vermeiden.

Messen und zeichnen Sie zeitgleich auf Ihrer Baustelle direkt ins CAD und nutzen die Projektion von CAD-Punkten für Ihre Montage. So sparen Sie Zeit und Geld!

flexijet

Innovation CAD-Aufmaß

Hier zeigen wir Ihnen die Zeit- und Kostenersparnis, die der Einsatz von einem Flexijet 3D Aufmaßsystem bei diesem Projekt erbracht hat:



	Zeit	Std.-satz		
Ersparnis mit Flexijet 3D:	3,5 Std.	x 50 €	=	175 € ✓ 87,5 %
Effizienzsteigerung:				700,0 %

Neben der Zeit- und Kostenersparnis beim Aufmessen und Montieren, gewinnen Sie mit Flexijet 3D die Sicherheit, Ihre Planung, Konstruktion und Fertigung auf zuverlässige Daten zu stützen. Sie erhalten millimetergenaue Maße, exakte Winkel und Radien, die Ihnen umgehend beim „Messzeichnen“ vor Ort zur Verfügung stehen.

➔ Flexijet 3D gibt Ihnen Sicherheit und Professionalität vom Aufmaß bis zur Montage.

Flexijet 3D bietet Ihnen viele weitere Vorteile:



Montagehilfe durch Rückprojektion von CAD-Punkten per Laser



Aufmaßerstellung durch nur eine Person



Sofortige grafische Kontrolle vor Ort



Keine falschen oder vergessenen Maße, Zahlendreher und Übertragungsfehler



Erstellung von Schablonen wird überflüssig



Messen ohne Einschränkung: 360° vertikal und horizontal, auch senkrecht nach unten



Leichte Bedienung, ohne umständliches Ausrichten des Stativs (autom. nivellierend)



Direkte Flächen- und Raumberechnung



Schnittstellen zu vielen Branchenprogrammen und Anbindung an CNC-Fertigung