

Beste Seiten im Metallbau

Lesertest Akku-Stichsäge

Erwartungsgemäß gute
Noten für ein Profi-Werkzeug

50

Interview Metallgestaltung

Perspektiven rund um
die Zukunft der Schmiede

114



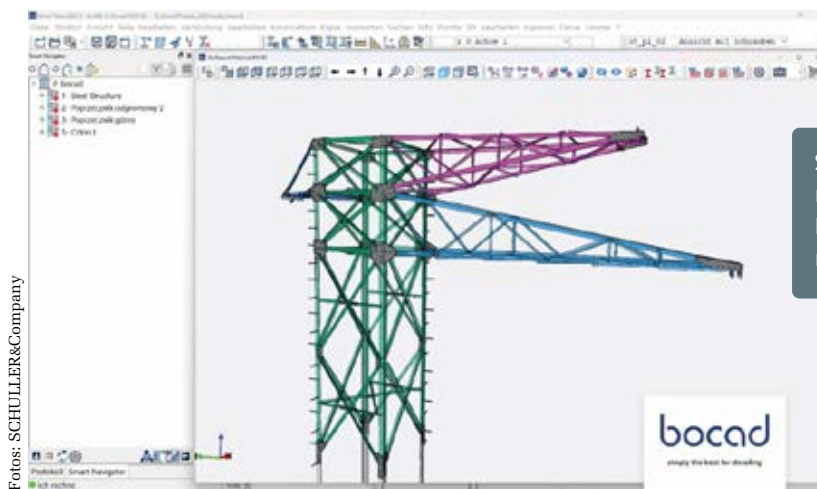
Marktübersicht Schweißroboter:

Cobots sind zuverlässige Helfer
für die Schweißwerkstatt

Vorsprung im Netzausbau

bocad Tower

Die 3D-CAD/BIM-Software bocad Tower ermöglicht die regelbasierte Modellierung und Detaillierung von Hochspannungsmasten und Plattformen. Anwender können mit bocad Tower große Projekte effizient, präzise und fehlerarm umsetzen – von der Geometrie bis zur fertigungsgerechten Dokumentation.



Fotos: SCHULLER&Company

Der weltweite Energiebedarf steigt rasant. Der Ausbau leistungsstarker Stromnetze zählt zu den größten Herausforderungen der Energiewende, da Elektrifizierung, Industrieentwicklung und der Ausbau erneuerbarer Energien die Nachfrage nach robuster Infrastruktur rapide wachsen lassen. Insbesondere die Modernisierung von 110-kV-Leitungen sowie der Neubau von 400-kV- bis 765-kV-Trassen erfordern intelligente Planungslösungen. Der Mastbau gehört zu den komplexesten Gewerken: Je nach Streckenprofil werden auf 100 Kilometern Leitungslänge bis zu 400 individuelle Masten benötigt, jeweils perfekt auf die Umgebung abgestimmt. Zeit, Ressourcen, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit sind dabei erfolgskritisch. Hier setzt bocad Tower an:

bocad Tower für Netzbauten und Neubau

bocad Tower ist seit 1986 für Freileitungsmasten auf dem Markt. Mit der Übernahme durch SCHULLER&Company im Jahr 2022 wurde die Weiterentwicklung gezielt vorangetrieben – unter anderem mit verbesserten BIM-Workflows, IFC-Schnittstellen, Punktwolkenverarbeitung und einer modernisierten Benutzeroberfläche. Heute bietet das System eine durchgängige digitale Lösung – von der Planung bis zur Montage. bocad eignet sich sowohl für Netzbauten als auch für Neubauten.

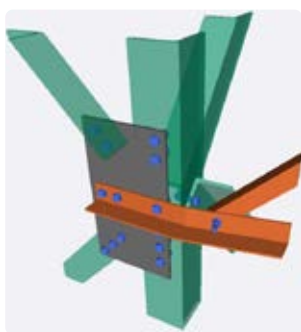
Technologische Highlights von bocad Tower 2025

bocad Tower vereint präzises Engineering mit intelligenter Automatisierung. Die folgenden integrierten Funktionen sorgen für messbare Effizienzgewinne von der 3D-Modellierung bis zur Fertigung:

- Effiziente 3D-Modellierung komplexer Mastgeometrien
- Automatische Verbindungen für Masten nach Best Practices der Branche
- Kundenspezifisch anpassbare Panel-Bibliotheken
- Kontrolle von Schraubenabständen, Scherkanten und Mindestabständen
- Kollisions- und Mindestabstandsprüfungen für Profile und Schrauben
- Automatische Positionsnummerierung
- Automatische Erstellung fertigungsspezifischer Unterlagen für Maststrukturen
- Mast-Mengenmultiplikator-Funktionen für Prototypen- und Serienfertigung
- Nutzung des 3D-Modells als Prototyp mit automatischer Fehlererkennung
- Optimierung der Materialbestellungen durch intelligente Stangen- und Blechmontage
- IFC-Kompatibilität für nahtlose BIM-Integration



bocad Tower Modelle:
ganze Ansicht



bocad Tower Modelle:
Teilausschnitt Knoten

Darüber hinaus ist bocad Tower für Telekommunikations- und Übertragungsprojekte geeignet – sowohl für Neubauten als auch für die Sanierung bestehender Türme. Besonders beliebt ist die Lösung bei Herstellern von Übertragungsmasten, Detaillierungsspezialisten und Ingenieurbüros.

3D-Detaillierung von Hochspannungsmasten

Zu den Anwendern von bocad Tower gehören einige der größten Mastbauer weltweit – darunter Unternehmen in Australien, Kanada, Kolumbien, Ägypten, Indien, China, Malaysia, Saudi-Arabien, Österreich und Polen. Neu im Kundenkreis sind SPIE Energy Poland S.A., einer der führenden europäischen Dienstleister für Energieinfrastruktur sowie die TEBET GmbH aus Österreich. ■

metall-markt.net

KONTAKT

SCHULLER&Company GmbH
Mergenthalerallee 15-21
65760 Eschborn
Tel. +49 (0)6196 7008201
info@schullerco.com
www.bocad.com/de

Super Spacer®

ÄSTHETISCH, DAUERHAFT UND UNIVERSELL

Das T macht den Unterschied und jede Bewegung mit!

Seine einzigartige T-Form und das schaumstoffbasierte Abstandhaltersystem verleihen Super Spacer® 100%ige Elastizität und damit den entscheidenden Unterschied zu rigiden Abstandhaltern.

Warum T-Spacer Architekten, Planer, Ingenieurbüros, Bauherren, Fassadenbauer und Glasverarbeiter gleichermaßen begeistern:

T-starke Vorteile:

- Dauerhafte Begrenzung der Spannung auf die Butylschnur
- Integrität der warmen Kante bleibt erhalten
- Die T-Form verhindert das Aufsteigen von Butyl
- Verarbeitung in drei Schritten, automatisch oder manuell
- Perfekt geeignet für Flachglas und gebogenes Glas

FLEXIBILITÄT DER VERGLASUNG WÄHREND KONTRAKTION UND EXPANSION

Acrylat-Klebstoff

Butyl



Ψ-Werte
bis
0,029

SUPERSPACER.COM