

Stuttgart/Stuttgart, 03. Mai 2021

PRESSEMITTEILUNG – ThinKing Mai 2021

In 10 Klicks zum Angebot: Online-Shopping leichter CNC-Bauteile

Faszinierend einfach und blitzschnell: CNC-Bauteile über eine Online-Plattform bestellen – für die Idee und die durchdachte Umsetzung erhält Instawerk den ThinKing im Mai 2021. Eine Kostenersparnis von 20 Prozent und ein enormer Zeitvorteil in der Beschaffung sind der bestechende Nutzen für Leichtbau-Entwickler, die „mal eben“ ein CNC-Bauteil benötigen. Was bisher eine Wartezeit von mehreren Wochen bedeutete, ist über die Online-Plattform fix erledigt: CAD-Daten hochladen, Preis kalkulieren lassen, bestellen – und zwei Tage später liegt das Bauteil im Wareneingang.

Die Landesagentur für Leichtbau Baden-Württemberg präsentiert diese Innovation mit ihrem ThinKing im Mai 2021. Mit diesem Label gibt die Leichtbau BW GmbH monatlich innovativen Produkten oder Dienstleistungen im Leichtbau aus Baden-Württemberg eine Plattform.

Auf einen Blick:

- ▼ **Kosteneffizientes** Sourcing leichter CNC-Bauteile oder Rapid-Prototyping in der Leichtbau-Entwicklung
- ▼ **Schnell:** Zehn Klicks bis zum Bauteilpreis und Expresslieferung in zwei Tagen
- ▼ **Einfach:** Alles aus einer Hand – ein Vertrags- und Ansprechpartner von der Bestellung bis zur Auslieferung
- ▼ **Hohe Qualität:** Bündeln von Aufträgen beim Spezialisten

„Wir sind das Amazon der CNC-Bearbeitung“, sagt Marcel Erich, einer der Gründer bei Instawerk. Und das ist keineswegs zu hoch gegriffen, denn mit der Online-Beschaffungsplattform für CNC-Bauteile ist es dem Gründungsteam gelungen, einen echten Bedarf im Leichtbau zu decken. Instawerk-Nutzer sparen Kosten, Aufwand und Zeit.

Die Plattform ermöglicht Konstrukteuren, Entwicklern und Ingenieuren, die CAD-Modelle ihrer Bauteile in einer Maske online hochzuladen und direkt zu konfigurieren. Das klingt zunächst unspektakulär. Solche Tools sind auf einigen Webseiten zu finden. Etwas Besonderes wird die Online-Plattform aber durch das, was dann geschieht.

Der Anwender bekommt direkt einen sauber kalkulierten Preis für sein Leichtbau-Teil und kann es – wie in einem klassischen Online-Shop – bestellen oder ein kaufmännisches Angebot anfordern. Die bestellten Bauteile werden von CNC-Partnerbetrieben hergestellt.

Die sofortige und wettbewerbsfähige Preiskalkulation wird möglich, weil Instawerk nicht nur Vermittler, sondern Vertragspartner ist – sowohl für die Unternehmen, die ein CNC-Bauteil benötigen, als auch für die Unternehmen, die Frässervices anbieten.

Leichtbau ist Programm

Bei der Entwicklung von Leichtbauteilen werden häufig unterschiedliche Prototypen oder Kleinserien benötigt. Instawerk bietet deshalb verschiedene Leichtbauwerkstoffe an, aus denen die Bauteile hergestellt werden können. Von Metallen wie hochfesten Aluminiumlegierungen der 7000er Reihe (unter anderem AW-7075) oder Titan bis hin zu

High-Performance Kunststoffen wie PEEK steht ein umfangreiches Portfolio an Materialien zur Verfügung.

Eine andere Anwendung im Leichtbau finden die ebenfalls verfügbaren Werkzeugstähle. Aus diesem Werkstoff können zum Beispiel komplexe Umformwerkzeuge für die Thermoplast-Composite Fertigung einfach und mit schneller Verfügbarkeit online bestellt werden.

Immenser Zeitvorteil

In der Regel läuft die Beschaffung für CNC-Teile auf klassischem Weg ab: Das bestellende Unternehmen fragt verschiedene Frässervices an, die Wartezeit auf die Angebote beginnt. Diese müssen bei Eingang gesichtet, gewichtet und auf die voraussichtlich zu erwartende Bauteilqualität hin beurteilt werden, bevor der Auftrag erteilt werden kann. Dieser ganze Vorgang nimmt durchaus bis zu zehn Wochen in Anspruch.

Ein weiterer Zeitverzug kann in der Bearbeitung entstehen. Da es sich in der Regel um wenige Bauteile handelt, stellt das CNC-Unternehmen seinerseits häufig unterschiedliche Aufträge verschiedener Kunden unter Kostengesichtspunkten oder Aspekten wie Werkstoff- oder Maschinenauslastung zusammen – eine schnellere Einzelfertigung kostet Aufschlag.

Nicht so bei Instawerk: Bestellende Unternehmen haben nur noch einen Ansprechpartner, nur noch eine Anfrage durchzuführen – auf der Online-Plattform. Feature-Erkennung, Maschinenzuweisung und Auftragskoordinierung laufen dabei automatisiert über eine CAD-Cloudlösung ab, deren Server in Deutschland stehen und die höchste Datensicherheit bietet.

Da es sich um eine Online-Plattform mit automatisierter Preiskalkulation handelt, ist der Frässervice 24/7 verfügbar. Werden die Teile besonders dringend benötigt, ist sogar eine garantierte Expresslieferung innerhalb von zwei Tagen möglich. Das kann bei vielen Entwicklungen im Leichtbau der entscheidende Zeitvorteil sein.

Außerdem können Leichtbaulösungen durch Abfragen auf Instawerk im Entwicklungsprozess immer wieder online auf ihre Kosten hin bewertet werden. Das macht Leichtbau plan- und bezahlbar.

Hohe Qualität auch für kleinere Unternehmen

Instawerk steht als Vertragspartner der bestellenden Unternehmen für eine hohe Qualität der Bauteile. Anstelle von Einzelfertigung wird der Auftrag als einer von vielen gebündelt und dem jeweils spezialisierten CNC-Fräsunternehmen vermittelt.

Aber auch die CNC-Bearbeiter haben von diesem „Amazon-System“ einen deutlichen Nutzen und partizipieren deshalb gern. Denn sie erhalten stetig und sinnvoll gebündelte Aufträge – von einem Partner. Weniger Zeit und Kosten für die Verwaltung und eine bessere Maschinenauslastung sind die Vorteile für die am System teilnehmenden Fräs-Dienstleister.

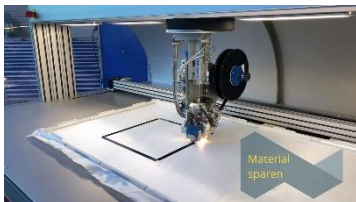
Die Einsparungen an Verwaltung und Organisation gibt Instawerk direkt an die Kunden weiter. Im Schnitt sind die Preise um knapp ein Fünftel günstiger. Das ist für kleinere Unternehmen ein wichtiges Argument, denn sie können so trotz geringer Bestellmengen von spezialisierten Bearbeitern und hoher Verfügbarkeit profitieren.

Instawerk wird vor allem von Forschungs- und Entwicklungsabteilungen genutzt, aber auch zunehmend von kleinen und mittleren Unternehmen, die ihre Produktion steigern möchten.

(ca. 5.800 Zeichen inklusive Leerzeichen)

Über Instawerk

Instawerk ist eine Online-Plattform für CNC-Bearbeitung und die Beschaffung von CNC-Bauteilen. Das Unternehmen bietet eine digitalisierte Frästeilfertigung. Online und offline können die Kunden auf einen modernen Fräsmaschinenpark bauen. Ein Engineering-Team steht für Rückfragen und zur Klärung von Anfragen – zum Beispiel für konstruktive und simulative Themen - zur Verfügung. Den Online-Shop mit Echtzeit-Preiskalkulation erreichen Sie unter www.instawerk.de.



Der ThinKing im Video

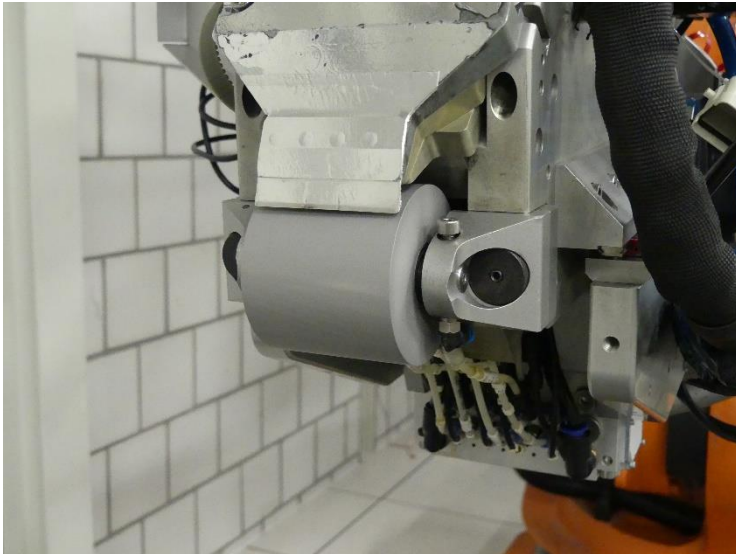
In unserer neuen Video-Serie „**Leichtbau leicht erklärt**“ stellen wir Ihnen den ThinKing innerhalb weniger Sekunden vor:
<https://youtu.be/zFDro5Kck5Q>

Online-Beschaffung in der Praxis des Fraunhofer-Instituts:

Kompaktiereinheiten für das Automated Fiber Placement in wenigen Klicks online bestellt.

Für die Herstellung von Composite-Strukturen sind hochautomatisierte Fertigungsverfahren mit kurzen Zykluszeiten erforderlich, um mit der konventionellen Metallbauweise konkurrieren zu können.

Das thermoplastische Automated Fiber Placement am Fraunhofer IGCV stellt ein solches Verfahren zur Herstellung von automatisierten Thermoplastgelegen (Preforms) dar. Insbesondere bei der Verarbeitung von Hochleistungsthermoplasten, wie bspw. PEEK, kommt es auf Grund der hohen Verarbeitungstemperatur jedoch zu gewissen Herausforderungen, die die Prozessstabilität verringern.



Im Luftfahrtforschungsprojekt OSFIT (One-Shot Fully Integrated Thermoplastic Frame) wurden verschiedenen Werkstoffe für Kompaktiereinheiten (im Bild eine Kompaktierrolle) bei der Faserverarbeitung untersucht. Das Fraunhofer IGCV profitierte von der hervorragenden technischen Betreuung durch Instawerk, den kurzen Lieferzeiten und den fairen Preisen - selbst bei den für F&E typischen kleinen Stückzahlen. So können auch aufwendige und hochkomplexe Fragestellungen in der Entwicklung effizient bewältigt werden.

Quelle: Fraunhofer IGCV



Die Kompaktierrolle ist Bestandteil dieser Coriolis C1 Anlage für Automated Fiber Placement.

Quelle: Thomas L. Fischer, Fraunhofer IGCV

InstaWerk | MODELLE HOCHLADEN | TEILE SPEZIFIZIEREN | ANGEBOT ERSTELLEN | BESTELLUNG AUSLÖSEN | Log-out

Zur Projekt-Bibliothek | Speichern

QGDBVE2388010032FlanschXAnbindungzweifach

Anbindungsumformzylindergröss

shffcollar_v3_0_prototyp

oogring_v3_1_prototyp

○ = Nicht spezifiziert | ● = Spezifiziert

Teile hochladen

Konstruktionsdaten ausschließlich in mm.
Min. Bauteilgröße: 4 mm x 4 mm x 2 mm.
Max. Bauteilgröße: 999 mm x 999 mm x 999 mm.

Die Datei hat den Health-Check bestanden

Bauteildimensionen: x = 52.10 mm, y = 52.10 mm, z = 24.00 mm
Teilename: QGDBVE2388010032FlanschXAnbindungzweifach

Spezifikationen dieses Bauteils für alle übernehmen

Probleme bei der Online-Preis kalkulation?
Sie haben spezielle Anforderungen oder hohe Stückzahlen?
Such eine Express-Fertigung ab einem Tag ist möglich.
Jetzt individuelles Angebot anfragen!
Kontakt: support@instawerk.de, Tel: 0711 26375602

Die angezeigten Preise sind vorläufig und exklusive Versand- und Verpackungskosten.
InstaWerk behält sich vor das Angebot innerhalb von 14 Tagen bei technischer oder wirtschaftlicher Unzumutbarkeit abzulehnen.

Fertigungsverfahren: CNC-Fräsen

Stückzahl: 10
Werkstoff: Alu AW-5083 | 3.3547 | AlMg4,5Mn
Allgemeintoleranz: Mittel | DIN ISO 2768-1 mK
Oberflächengüte: Mittel | Ra1,6 | ~ Rz10 | geschlichtet
Anzahl Gewinde: 0
Anzahl Passungen: 0
Technische Zeichnung hochladen: Keine Gewinde oder Passungen

Weitere Optionen hinzufügen:
+ Oberflächenbehandlung
+ Wärmebehandlung
+ Anmerkungen für die Fertigung

Lieferzeit: 18 Werkstage (Beste Preis)
Lieferung bis zum 19.05.2021, wenn Sie jetzt bestellen!

Nettolistenpreis	40,25 €
Nettopreis	402,50 €
Mehrwertsteuer	76,47 €
Preis inkl. MwSt.	478,97 €

Zur Angebotserstellung

Angebote in zehn Klicks statt Wochen: Während man bei klassischer Beauftragung mehrere Wochen auf ein Angebot wartet, sind es bei Instawerk noch nicht einmal zehn Klicks bis zur Bestellung der Frästeile zu einem wettbewerbsfähigen Preis. Hier kann man direkt loslegen: www.instawerk.de.

Quelle: Instawerk. Abdruck honorarfrei.

Kontakt für Redaktionen: Ihr Ansprechpartner bei der Landesagentur für Leichtbau Baden-Württemberg

Veronika Hölscher
PR Managerin
Breitscheidstraße 4
70174 Stuttgart
Tel.: +49 711 – 128 988-47
Mob.: +49 151 – 1171 10 02
veronika.hoelscher@leichtbau-bw.de
www.leichtbau-bw.de

Wenn Sie diese PM für Ihre Berichterstattung verwenden, freuen wir uns über einen kurzen Hinweis und/oder ein Belegexemplar. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie an einem Fachartikel oder einem bestimmten Themenaspekt interessiert sind. Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung oder vermitteln Ihnen Ansprechpartner aus unserem Netzwerk, zu dem über 2.100 Unternehmen und 290 Forschungseinrichtungen gehören – dem wohl größten Leichtbaunetzwerk weltweit.