

FocusRostfrei



www.Focus-Rostfrei.com

Aktuelles

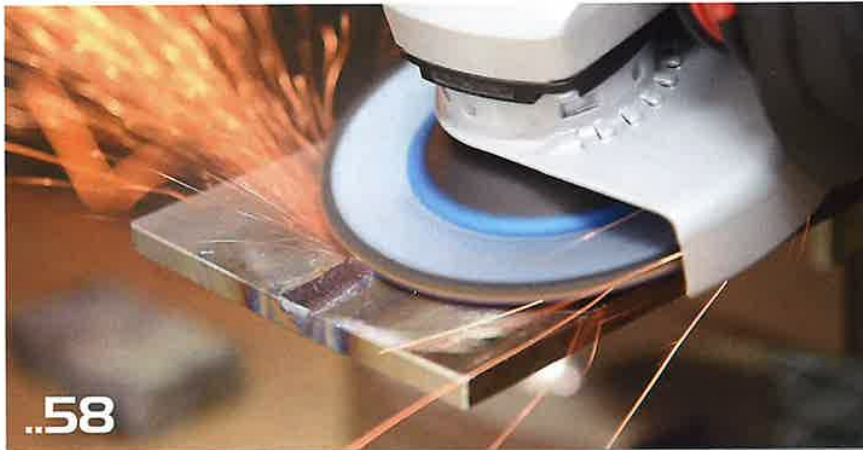
BDSV und VDM: Verbesserung regulatorischer Bedingungen für Stahl- und Metallrecycler

Das Focus-Firmenporträt

20 Jahre HW-INOX:
Mit starkem Expansionsschub
in das dritte Jahrzehnt

Bleche & Bänder

Drei Service-Center -
drei Schwerpunkte:
Aperams magisches Dreieck



Aktuelles vom heimischen Markt

BDSV und VDM: Verbesserung regulatorischer Bedingungen für Stahl- und Metallrecycler ..6

GANZ NEU UND AB SOFORT
Focus**Rostfrei** **APP**
News&Jobs ..7

Edelstahl in besten Händen: Neue Führung bei Derustit ebnet Weg für die Zukunft ..8

Schließung: Standort Weingarten und Produktion in Gemmingen - Schuler stellt sich in Deutschland neu auf ..10

Neuigkeiten International

wire und Tube China 2024: Rasch steigende Nachfrage nach Drähten, Kabeln und Rohren ..12

Outokumpu: Klimauhr tickt Whitepaper zur Zukunft von Stahl.. 16

Focus**Rostfrei** **AKADEMIE**

Focus**Rostfrei**-Juniorenseminar
Nächster Termin:
21. - 24. Oktober 2024! ..18

Das Focus-Firmenporträt

20 Jahre HW-INOX: Mit starkem Expansionsschub in das dritte Jahrzehnt ..20

Bleche & Bänder

EuroBLECH 2024: Mit Innovationskraft zu neuer Produktivität ..26

Drei Service-Center - drei Schwerpunkte: Aperams magisches Dreieck ..28

Mittler oder Macher: So arbeiten Online-Portale für Blechteile ..32

Arku auf der EuroBLECH: Direkter Einblick in den Bearbeitungsprozess ..38

Timesavers International: Vollautomatischer Entgratungsprozess ..42

Bestellportale für Metall- und Blechteile mit unterschiedlichen Konzepten

Mittler oder Macher: So arbeiten Online-Portale für Blechteile

Online-Bestellplattformen für individuell gefertigte Metall- und Blechteile gibt es dank Digitalisierung inzwischen viele. Ihren Platz haben sie zurecht erobert, lassen sich doch Teile und ganze Baugruppen einfach, schnell und rund um die Uhr bestellen. Kosten sind sekundenschnell kalkuliert und fertigte Produkte meist umgehend im Haus. Gleichen sich Angebote und Zusagen der Plattformbetreiber oft, unterscheiden sich Konzepte dahinter doch erheblich. Während die einen Aufträge lieber vermitteln und dazu auf ein Netzwerk externer Fertigungspartner setzen, vertrauen andere auf ihre Fertigungs-kompetenz im eigenen Haus oder Unternehmensverbund. Gibt es den einen Königsweg?

Am eigenen Rechner kalkulieren und bestellen Nutzer der Online-Bestellplattform seit Jahren rund um die Uhr un-

erhalten, nachdem sie ihre Dateien hochgeladen haben. Eine der ersten Online-Bestellplattformen für Metall- und Blechteile hat ein

Was H.P. Kaysser aus Nellmersbach nahe Stuttgart 2010 mit inzwischen über 200 Maschinen, rund 500 Mitarbeitenden und allen gängigen Produktionsprozessen ins Rollen bringt und schnell als eigene Marke Laserteile4you in den Markt schickt, rockt umgehend die Branche. Das lässt inzwischen zahlreiche Nachahmer wie Pilze aus dem Boden schießen. Mit einem großen Unterschied: Die meisten vermitteln die auf Knopfdruck erteilten Aufträge, indem sie diese an externe Fertigungspartner durchreichen. Ihre Kompetenz liegt im Bestellhandling sowie in der Auswahl, Beauftragung und Pflege ihres Netzwerks. Andere, beispielsweise Laserteile4you, vertrauen auf Fer-



Nahezu 15 Jahre lassen sich nun schon Metall- und Blechteile online bestellen. Weil Material- und Bearbeitungsvielfalt dabei enorm gewachsen sind, haben die Plattformen inzwischen im B2B-Bereich ihren Platz erkämpft und verdient. Der Pionier H.P. Kaysser mit eigener Fertigung erweitert mit seiner Marke Laserteile4you das Angebot an individuell gefertigten Blechteilen ständig. (©Bild: Laserteile4you)

fangreich bearbeitete Blechteile, die sie in beeindruckender Material-, Farb- und Bearbeitungsvielfalt

schwäbischer Fertigungsbetrieb mit großer Erfahrung und beachtlichem Maschinenpark entwickelt.

tigungskapazitäten im eigenen Haus oder in eigenen Tochterfirmen.

Von einfachen Kleinstaufträgen zum Millionenmarkt

Sind es in der Anfangszeit der Online-Portale einfache Schritte der Blechbearbeitung und geringe Stückzahlen, hat sich das Geschäft inzwischen zu einem millionenstarken Umsatzbereich mit unzähligen Bearbeitungsverfahren und Materialien entwickelt. Die ursprüngliche Idee der Fertigungsunternehmen dahinter ist einleuchtend: Einzelne Bestellungen in kleinem Umfang und von eher handwerklich oder auch künstlerisch orientierten (Einmal- oder Privat-)Kunden sollen die Serienfertigung großer Aufträge nicht unterbrechen. So wandern diese

Uhr erreichbar und schaffen sich eine automatisierte Struktur, mit der sie auch solchen Kleinstaufträgen gerecht werden, ohne ihre

schnell kalkuliert und für den User sichtbar ist, sondern auch nach Terminwunsch der Bestellenden und Fertigungsmöglichkeiten des



Online-Bestellplattformen für individuell gefertigte Metall- und Blechteile gibt es dank Digitalisierung inzwischen viele. Auch die „dicken Dinger“ gibt es online samt Finish. Bei Laserteile4you bestellen User auch Brennzuschnitte dicker Bleche, auf Wunsch mit weiteren Bearbeitungen. (©Bild: H.P. Kaysser)

Aufträge in ein Online-Bestellsystem, die dann bei entsprechenden, freien Kapazitäten abgearbeitet werden. Die Software dafür ist oft individuell programmiert. Es sollte für alle einfacher werden. Handwerker können am Ende des Tages noch Angebote kalkulieren und diese schneller an Kunden geben. Anbieter sind rund um die

Kapazitäts-Auslastung und ihren Vertriebsaufwand zu schmälern.

Gewissenhafte Fertigungsunternehmen wie die Schwaben haben jedoch das Potenzial schnell erkannt. Und so sind die Systeme mit eigenen Programmen inzwischen dermaßen ausgereift, dass eine Order nicht nur sekunden-

Herstellers eingeplant und zugesagt wird. Dazu müssen lediglich Zeichnungs- oder CAD-Daten hochgeladen werden. Die führenden Anbieter sichern ihren Bestellen dabei nach Wunsch flexible Lieferzeiten von wenigen Tagen bis zu drei Monaten zu. Was so professionell aufgezogen ist und reibungslos funktioniert,

KREUER
EDELSTAHL

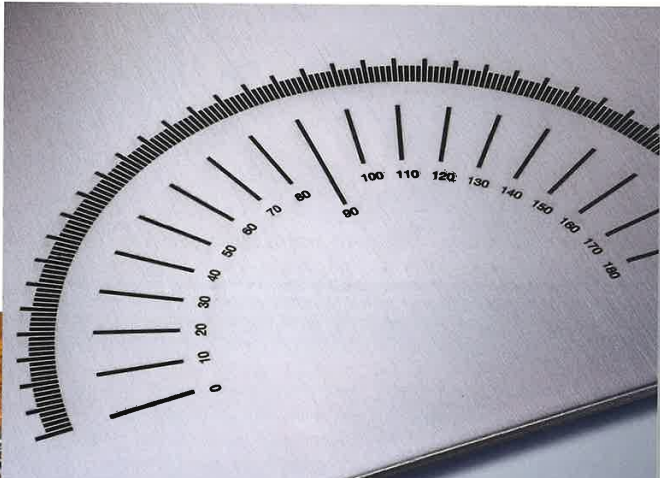
EINFACH BESTENS SORTIERT & AUS VORRAT (24h)

1.4003 40977	1.4162 S32101	1.4401 316	1.4539 904 L	1.4828 309
1.4006 410	1.4301 304	1.4404 316 L	1.4571 316 Ti	1.4833 309 S
1.4016 430	1.4306 304 L	1.4435 316 SL	1.4713 -	1.4841 310
1.4509 441	1.4307 304 L	1.4436 316 S	1.4742 -	1.4845 310 S
1.4512 409	1.4362 S32304	1.4439 317 LNM	1.4762 -	1.4876 800 H
	1.4541 321	1.4462 318 LN	1.4410 2507	1.4878 321

www.kreuer.de

macht inzwischen für viele Hersteller einen bedeutenden Teil ihres Geschäftsmodells aus.

Funktioniert der „Amazon-Gedanke“ auch bei Metallteilen?
Da ist es nur logisch, dass findige Nachahmer das Geschäftsmodell adaptieren und weiterentwickeln.



Aus den einfachen Bearbeitungsschritten sowie den Laserschritten früherer Zeiten ist inzwischen ein riesiges Spektrum an Materialien, Verfahren und komplexem Zusammenspiel mehrerer Prozesse geworden. Zu erweiterten auswählbaren Technologien gehört das präzise und hochauflösende Laserbeschriften zur Teilekennzeichnung wie Identifikationscodes, Seriennummern oder Logos. (©Bild: H.P. Kaysser)

Und natürlich inspiriert viele der „Amazon-Gedanke“, eine Bestellplattform einzurichten, ohne eine eigene Fertigung im Hintergrund zu betreiben. Sie suchen sich Fertigungs- und Lieferpartner, die bestellte Teile herstellen und ausliefern. Hierzu bedarf es zunächst auch keiner Unternehmen, die mit großer Erfahrung und Kompetenz alle Verfahren und Feinheiten der Blechbearbeitung beherrschen. Es genügen Spezialisten für einzelne Prozesse und Verfahren mit

entsprechender IT und die Ergebnisse sind je nach Bedarf und in mehr oder weniger guter Qualität verfügbar.

Mit wachsender Anzahl an Online-Bestellplattformen und der steigenden Nutzung verändern sich auch Nutzer und deren Ansprüche

Bestandskundenschaft die eigene Online-Plattform Laserteile4you für bestimmte Aufträge nutzt und gerne der bewährten Qualität vertraut.

Mit der Vielfalt steigt die Komplexität, die es zu beherrschen gilt

So wird auch die Software hinter den Bestellplattformen immer leistungsfähiger. Kommerzielle Programmbietler treten auf den Markt und stellen sich den vielfältigen Anforderungen einer digitalen Auftragsbearbeitung. Was hochprofessionelle Fertigungsunternehmen gerne nutzen, weil sie zeigen können, was alles möglich ist. Die besten von ihnen vertrauen jedoch meist weiter ihrer eigenen programmierten Software, weil diese natürlich Maschinen und Prozesse im Haus besser abbilden und anbinden kann. So werden die online erteilten Aufträge auch ideal in den eigenen Fer-

tigungsverbund eingetaktet, Kunden- und Terminwünsche können optimal berücksichtigt werden.

Aus einfachen Bearbeitungsschritten sowie Laserschritten früherer Zeiten ist inzwischen ein riesiges Spektrum an Materialien, Verfahren und komplexem Zusammenspiel mehrerer Prozesse geworden. Die User freut es, können sie doch auswählen aus Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer oder Messing und mehr. Bei den bes-

ten ordern sie schnell und einfach individuelle Metallzuschnitte, Laser- und Stanzlaserteile, Biege- und Rohrlaserteile, Brennzuschnitte aus dicken Blechen und mehr. Hinzu kommen unzählige weitere Bearbeitungsschritte wie Entgraten, Richten, Bohren, Senken, Gewinbeschneiden, Reiben, Einpressen, Bolzenschweißen. Auch zahlreiche Oberflächenbehandlungen wie Pulverbeschichten, Grundieren, KTL-Beschichten oder galvanisches Verzinken sind genauso online bestellbar, wie Laserbeschriften, Schweißen und das Diskusschleifen von Brennzuschnitten. Aus früher bearbeiteten 2D-Platinen sind schon lange 3D-Bauteile und komplexe Werkstücke geworden.

gen, bleiben bei dieser Vielfalt und Komplexität Fragen offen: Wer prüft Logik, Sinnhaftigkeit und Machbarkeit der hochgeladenen Zeichnungen oder Daten? Wer beurteilt in der Arbeitsvorbereitung, in welcher Reihenfolge wel-

Gibt es eine übergeordnete Instanz, die die wirtschaftliche und fertigungstechnische Sinnhaftigkeit beurteilt? Bemerkenswert ist hier auch schon die Leistung der KI (Künstliche Intelligenz). So prüft Laserteile4you mit einem gemein-



Nutzer von Online-Bestellportalen können zwischen Mittelern und Machern wählen. Welches Konzept das richtige ist, darf jeder für sich entscheiden. Hilfreich ist, die eigenen Präferenzen hinsichtlich Vielfalt, Qualität, Toleranzen sowie Termintreue, Lieferzuverlässigkeit und Expertenblick festzulegen. (©Bild: Laserteile4you)

Können Logik und sinnvolle Konstruktion geprüft werden?
Mögen die Möglichkeiten der Software keine Grenzen kennen und die Maschinen tapfer alles erledigen, bleiben bei dieser Vielfalt und Komplexität Fragen offen: Wer prüft Logik, Sinnhaftigkeit und Machbarkeit der hochgeladenen Zeichnungen oder Daten? Wer beurteilt in der Arbeitsvorbereitung, in welcher Reihenfolge wel-

che Prozessschritte durchlaufen werden? Kennt der Konstrukteur, der die Zeichnung oder die Daten erstellt, alle aktuellen Möglichkeiten? Ist er auf der Höhe der Zeit?

sam mit dem Fraunhofer Institut entwickelten KI-Tool, ob ein Teil, das pulverbeschichtet werden soll, auch über eine für dieses Verfahren notwendige Aufhängemöglichkeit



WIR HABEN IHRE LÖSUNG AUF LAGER.

Wenn Sie hitzebeständige Rohre brauchen, fackelt WITTE HiTEMP nicht lange.

WITTE HiTEMP. Ihr Spezialist für hitzebeständigen Edelstahl.

keit - also ein Loch für den Haken - verfügt. Aber geht es gänzlich ohne prüfende Blicke eines Experten?

Wer beispielsweise schon einmal komplexe Kantteile konstruiert und bestellt hat, der weiß wie wichtig es ist, dass auch ein erfahrener Fachmann das Teil beziehungsweise die Zeichnung vor der Fertigung beurteilen kann - und erst recht das Ergebnis nach der Herstellung. Umso wertvoller ist das, wenn die geordneten Bauteile wichtige Funktionen in den Produkten, Aggregaten oder Maschinen der Besteller erfüllen müssen. Hier ist die logische Beurteilung durch erfahrene Experten wünschenswert. Kann ein Anbieter hier über die Online-Möglichkeiten hinaus unterstützen und beispielsweise auch konstruktive sowie fer-

tigungstechnische Möglichkeiten oder Verbesserungen aufzeigen, sorgt das bei Kunden für mehr Vertrauen und Sicherheit.

Zugriff auf Fertigung schafft Terminflexibilität

Für die Mittler unter den Online-Portalen steigen mit der Komplexität und den Möglichkeiten der bestellbaren Teile und Verfahren Sorgfalt und Verantwortung bei der Auswahl der Fertigungs- und Lieferpartner. Und kommt dann noch die Flexibilität bei der Terminplanung hinzu, stellt sich die Frage, wie weit er auf seine Partner zugreifen kann, um Kundenwünschen bezüglich Kapazitäten und Slots zu entsprechen. Anbieter mit eigener, leistungsstarker Fertigung im Hintergrund mögen hier mutmaßlich im Vorteil sein.

Beim Kundenverhalten lässt sich feststellen, dass die Anforderungen an Fertigungsqualität, Toleranzen und Liefertreue steigen, je komplexer die Teile sind. Das leuchtet auch ein, gibt man doch immer mehr Wertschöpfung außer Haus. Und wenn das gefertigte Teil im eigenen Produkt benötigt wird, ist die Termin- und Liefertreue immer wichtiger. Schließlich leidet bei Verzögerungen auch das Terminversprechen des Onlinebestellers gegenüber seinen Kunden. Hinzu kommt, dass die Coronazeit mit gestörten oder zusammengebrochenen Lieferketten die Konzentration auf Liefertreue verschärft hat.

Fazit:

Online-Bestellplattformen sind angekommen, um zu bleiben

Nahezu 15 Jahre lassen sich nun schon Metall- und Blechteile online bestellen. Weil Material- und Bearbeitungsvielfalt dabei enorm gewachsen sind, haben sich die Plattformen inzwischen im B2B-Bereich ihren Platz erkämpft und verdient. Das bestätigt auch die große Auswahl an Anbietern, auf die Nutzer zugreifen können. Sie können zwischen Mittlern und Machern wählen. Welches Konzept das richtige ist, darf jeder für sich entscheiden. Hilfreich ist es für Nutzer, die eigenen Präferenzen hinsichtlich Vielfalt, Qualität, Toleranzen sowie Termintreue, Liefertreue und Expertenblick festzulegen. Und wer sich unsicher ist, kann ja vor der Online-Bestellung Kontakt aufnehmen und so eventuell das entscheidende Quantum an Sicherheit und Vertrauen gewinnen.

Laserteile4you.de ist eine Marke der H.P. Kaysser GmbH + Co. KG Systemlösungen in Metall mit Sitz in Leutenbach. Das 2010 eingerichtete Online-Portal gilt als Pionier für das professionelle Bestellen individuell gefertigter Blechteile über das Internet. Was damals mit einer coolen und mutigen Idee begann, hat sich zu einem hochmodernen Beschaffungsportal entwickelt. In Europa nutzen mehr als 40.000 Kunden die Möglichkeit, umfangreiche Blechbearbeitung in beeindruckender Material- und Farbvielfalt rund um die Uhr kalkulieren und bestellen zu können.

Systemlösungen in Metall

Die H.P. Kaysser GmbH + Co. KG gehört mit rund 450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in Nellmersbach bei Stuttgart zu den führenden Unternehmen im Bereich der Blechbearbeitung. Als familiengeführter, mittelständischer Komponenten- und Systemlieferant in der Metallbearbeitung produziert das 1947 von Hans-Paul Kaysser gegründete Unternehmen von einfachen Blechteilen bis zu hochkomplexen, mit Elektronik versehenen Baugruppen einbaufertige Teile. Vom Engineering über die komplette Prozesskette Blech bis zur Logistik werden intelligente und wirtschaftliche Lösungen angeboten. Auf einer Fläche von 30.000 m² vereint das Unternehmen mechanische Fertigung, vollautomatische Metallbearbeitung und Dienstleistungen rund um die Produkte. Bearbeitet werden Stahl, Guss, Edelstahl, Titan, NE-Metalle und Aluminium in allen Variationen.

H.P. Kaysser ist Partner für anspruchsvolle Industriekunden unterschiedlichster Branchen und dabei häufig auch Entwicklungs- und Strategiepartner. In langfristigen Kooperationen arbeitet das Unternehmen für Kunden, die ihre eigene Fertigungstiefe reduzieren möchten. Kompetenzen auslagern wollen und dafür einen Top-Outsourcing-Partner für ihre Bauteile suchen. 2023 erzielte das familiengeführte Unternehmen den Rekordumsatz von rund 80 Mio Euro. ■

EDELSTAHL SERVICE KUBISCH

STEINER EDELSTAHL

GESTALTUNG
VEREDELUNG
HANDEL

IHRE OBERFLÄCHENEXPERTEN
FÜR EDELSTAHL

WWW.EDELSTAHL-KUBISCH.DE
WWW.STEINEREDELSTAHL.DE



FÜR EINE WELT IN ECHTZEIT.

Voss Digital – für maximale Effizienz im Beschaffungsprozess. Mit unseren Lösungen VossOnline, VossConnect und VossEDI digitalisieren wir Bestellungen, Anfragen, Lieferpapiere, Rechnungen und mehr. voss-edelstahl.com/digital



Einfaches Bestellen – schnelles Liefern. voss-edelstahl.com/online