



Industrie 4.0 – Stahl digital



Steel Service Krefeld – Industrie im Wandel

Die Steel Service GmbH aus Krefeld in Nordrhein-Westfalen ist ein spannendes Beispiel aus dem Mittelstand und hat ihre Logistik komplett digitalisiert. Das Erfolgsmodell basiert auf dem Online-Verkauf von Stahlerzeugnissen an die Industrie. Dazu wurden sowohl die Logistik als auch das Lager bzw. die Lagerhaltung voll digitalisiert.

Mit einem Industrietablet und einem Ringscanner verwalten Mitarbeiter die Ware. Alle relevanten Informationen von Wareneingang bis Kommissionierung werden digital abgebildet, die sogenannte Augmented Reality kommt hier zum Einsatz und verkürzt Prozesse. Direkt nach der Erfassung im Lager ist die Ware in Echtzeit im Online-Shop verfügbar.

Jürgen Beesen ist Geschäftsführer der Steel Service Krefeld GmbH. Er konnte sich nicht vorstellen, dass ein Online-Shop für Stahlprodukte ein so großer Erfolg für sein Unternehmen wird. Durch die Digitalisierung verzeichnet das Unternehmen zweistellige Zuwächse pro Jahr. Auf diesem Weg wurden deutliche Wettbewerbsvorteile erreicht, vor allem die Schnelligkeit in der Warenbearbeitung und dem Weiterverkauf sowie der Logistik. Diese werden an die Kunden weitergegeben.

Zusätzlich wurde das Unternehmen auf papierlos umgestellt, so wird umweltfreundlich und schneller gearbeitet. Digitalisierung gestaltet Zukunft.



Best Practice Digitalisierung

Digitalisierung, Industrie 4.0 und smarte Produktion. Diese Schlagwörter sind schon seit einiger Zeit in aller Munde. Doch wie passen diese Buzzwords in die unternehmerische Praxis, und welche Lösungen sind für einzelne Betriebe sinnvoll?

Die Innovationspartner Niederrhein zeigen anhand von Best-Practice-Beispielen, wie die Unternehmen am Niederrhein ihre Betriebe erfolgreich digitalisiert und so fit für die Herausforderungen von morgen gemacht haben.





Präzisionsflachstahl + P-Platten + EDM-Blöcke

Der agile Partner für den Stahlhandel: SSK liefert Präzisionsflachstähle zum Maschinen- und Werkzeugbau sowie Formen- und Vorrichtungsbau aus drei Großlagern. Garant für die schnelle Auslieferung aller Bestellungen sind unser intelligentes Lagermanagement und schlanke Prozesse.

Verlassen Sie sich darauf: Eine große Auswahl an Werkstoffen und Standardabmessungen halten Sie schon nach nur einem Werktag in Händen.

Auf Basis der Standardmaße produzieren wir zudem jedes individuelle Längenmaß für Ihren Vertrieb. So verfügen Sie über ein erweitertes Lieferprogramm – kostensparend und ohne zusätzlichen Aufwand. P-Platten und EDM-Blöcke vervollständigen Ihr Portfolio endabmessungsnaher und einbaufertiger Halbzeuge.

Dank SSK-Kontraktlogistik können Sie Ihren Kunden noch mehr Service, Schnelligkeit und Flexibilität bieten. Wir versenden Ware und Frachtpapiere mit Ihrem Absender direkt an den Käufer. Das verkürzt Lieferzeiten und verringert den logistischen und administrativen Aufwand für Sie.

Sie finden unser gesamtes Lieferprogramm unter www.stahl-shop.com





Rundstahl geschliffen

Stark im Standardmaß wie im individuellen Zuschnitt: Bei hochwertigem Rundstahl mit geschliffener und polierter Oberfläche halten wir eine große Auswahl Werkstoffe und Durchmesser in 1.000 und 2.000 Millimetern Länge für Sie bereit. Neben den gängigen Standardabmessungen erhalten Sie von uns exakt die Rundstahlmaße, die Sie für den Handel benötigen – auch in jeder Sonderlänge.

Zusätzlich machen wir jeden Kundenwunsch möglich! Als Kontraktlogistiker liefern wir die Rundstähle mit Ihren Frachtpapieren auch direkt an Ihren Abnehmer. Damit reduzieren Sie den eigenen administrativen Aufwand enorm und profitieren von kürzesten Lieferzeiten.

Bestellen Sie jetzt über stahl-shop.com oder unter +49 2151 93144-0 den passenden Rundstahl und die gewünschte Menge – in der Regel ist die Ware innerhalb des nächsten Werktages bei Ihnen vor Ort!

Werkzeugstahl Rund- & Flachabmessungen

Für Formenbauer bietet SSK zudem ein umfassendes Programm hochwertiger Werkzeugstähle direkt ab Lager. In enger Kooperation mit unseren Produzenten in Asien und Europa bieten wir Ihnen verschiedene Rund- und Flachabmessungen mit gefrästen Oberflächen als optimale Basis für die Weiterverarbeitung.

Mit Logistik, Fracht- und Zollabwicklung der tonnenschweren Waren über internationale Transportwege brauchen sich unsere Auftraggeber nicht zu beschäftigen.

Werkzeugformen

SSK-Werkzeugformen sind ideal für das günstige Spritzgießen von Aluminium oder Kunststoff mit besten Ergebnissen. Auf Grundlage Ihrer CAD-Daten liefern wir passgenaue und anspruchsvolle Sonderwerkzeuge bis zu einer Größe von 15 Tonnen. Hocheffiziente CNC-Fertigung gewährleistet dabei eine ausgewogene Balance zwischen Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Aufgrund unserer langjährigen Zusammenarbeit mit ausgewählten Partnern in Asien bieten wir ebenfalls ein vollständiges Lieferprogramm von zeichnungsgebundenen Werkzeugformen für die Kunststoffspritzindustrie oder für den Aluminium-Druckgussbereich an. Das Gewicht der Formen kann von 50 kg bis 20.000 kg betragen.

Kooperation GooDa Machinery

Dank unserer langjährigen Erfahrung als Lieferant von bearbeiteten Werkzeugstählen wissen wir genau, wie wichtig der Einsatz exzellenter Maschinen für die Herstellung hochwertiger, bearbeiteter Stahlerzeugnisse ist.

Mit GooDa Machinery hat die Steel Service Krefeld GmbH einen Partner gefunden, der diese Maschinen produziert, die wir zur Schaffung von Mehrwert an Kunden in Deutschland und ausgewählten europäischen Ländern verkaufen.

GooDa Machinery ist der erste chinesische Hersteller von High-End-CNC-Maschinen, deren hohe Effizienz und Präzision die Erzeugung hochqualitativer Produkte ermöglichen.

Sägemaschinen/ Hochgeschwindigkeitskreissägen

- + Sägebereich von 10 bis 100 mm Dicke

Fräsmaschinen

- + Doppelkopffräsmaschinen:
Abmessungsbereich von 20 x 60 x 60 mm bis 440/490 x 1.200 x 1.200 mm
- + Portalfräsmaschinen:
Abmessungsbereich bis 1.500 mm Höhe x 1.600 mm Breite x 3.000 mm Länge

Anfasmaschinen

- + Abmessungsbereich von 25–300 x 100–800 x 100 bis 1.400 mm

Schleifmaschinen/ Portalschleifmaschinen

- + Abmessungsbereich bis max. 500 mm Dicke x 2.000 mm Breite x 4.000 mm Länge



3D-Druckverfahren

Typische Anwendungsbereiche sind Titanlegierungen für biologische Implantate, CoCr-Legierungen für Dental-Anwendungen, rostfreies Material oder Titanlegierungen für Anwendungen im Luftfahrtbereich.

Magnetisches Material

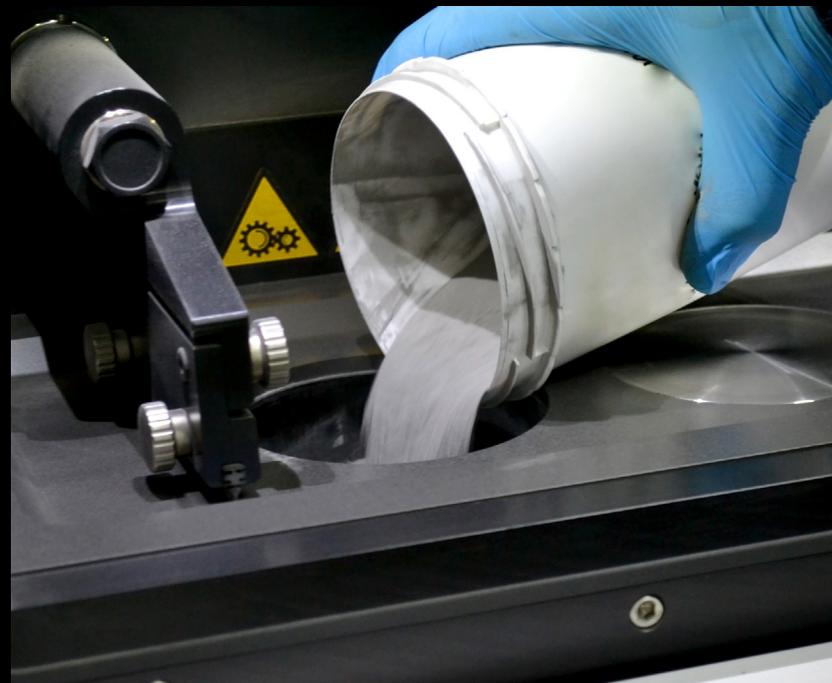
Weichmagnetische Pulverwerkstoffe werden vor allem zur Herstellung von Pulverkernen verwendet. Diese sind Rohlinge für die Fertigung von Magnetkernen. Sie werden aus ferromagnetischen Werkstoffen in Pulverform in einem dem MIM-Prozess ähnlichen Verfahren erzeugt.

Metallpulverspritzguss MIM

MIM verbindet die Vorteile des Kunststoffspritzgießens mit den Eigenschaften und der Auswahl der pulvermetallurgischen Werkstoffe. Eingebettet in thermoplastische Kunststoffe wird der pulvermetallurgische Werkstoff einsetzbar in einem Spritzgussprozess. Die so erzeugten Teile werden einem anschließenden Sinterprozess unterzogen, in dem der Kunststoffanteil entfernt und das Bauteil dicht gesintert wird. Das Verfahren ist für eine Vielzahl von metallischen Werkstoffen, intermetallischen Phasen und sogar Schwermetallen einsetzbar.

Pulverstahlmetallurgie

Die Pulverstahlmetallurgie ist keine Erfindung des 21. Jahrhunderts. Bereits früher wurden sogenannte PM-Stähle produziert, um die Eigenschaften des Stahls zu optimieren und Störungen im Gefüge zu verhindern. Mit der Entstehung der additiven Fertigung, dem 3D-Druck, dem Laserauftragschweißen und dem MIM-Verfahren haben die Anwendungsmöglichkeiten und Anforderungen an das Stahlpulver zugenommen.



Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!

Steel Service Krefeld GmbH
Kimplerstraße 294
47807 Krefeld – Deutschland

Tel. +49 2151 93144-0
Fax +49 2151 93144-44

www.steelservicekrefeld.de
www.stahl-shop.de



Sie benötigen maßgeschneiderte Verpackungen,
um Ihr Produkt zu schützen?

Wir bieten:

- Kartonagen
- Klebebänder
- Pappen (Zuschnitte)
- Folien
- Füllmaterial
- Versandtaschen u.v.m.

Im Logistikbereich:

- Versand
- Lagerhaltung
- Kommissioniertätigkeiten

[Löbbe] GmbH
VERPACKUNG · DIENSTLEISTUNG · LOGISTIK
Packpapier
Folien
Pappen
Kartonagen
Selbstklebebänder

**Setzen Sie sich mit uns in Verbindung.
Wir freuen uns auf Sie!**

Löbbe GmbH
Frankenring 19-25
47798 Krefeld

Tel.: 02151-152815-0
Fax: 02151 - 614279
e-mail: info@loebbe-gmbh.de



Oder besuchen Sie unsere Homepage
www.loebbe-gmbh.de