

Pressebericht

Applikation Kupferbearbeitung

55SC20

Oktober 2020

Neues Kompetenzzentrum für Kupferbearbeitung beflügelt Schaltanlagenbau



Mehr Power für die Lebensadern

(Ladenburg) Mit einer der europaweit modernsten Anlagen für die Kupferbearbeitung hat SEDOTEC ein Kompetenzzentrum aufgebaut, das seinesgleichen sucht. Das Unternehmen will damit den Schaltanlagenbau beflügeln und zugleich seinen Kunden mehr Zeit für die neuen Herausforderungen durch die Digitalisierung verschaffen. Mit Kupfer teilausgebaute Felder erleichtern den Bau selbst komplexer Schaltanlagen wesentlich und beschleunigen deren Erstellung. Als langjähriger enger Partner hat EHRT die Anlage für die Fertigung der Lebensadern moderner Energieverteilung installiert.

„Die Digitalisierung kommt mit Macht und Tempo weshalb sich Schaltanlagenbauer und Elektroinstallateure neuen Herausforderungen stellen müssen. Da bleibt immer weniger Zeit für die klassischen Aufgaben. Hier wollen wir helfen und noch bessere Lösungen und Services bieten, die unseren Partnern und Kunden diese Aufgaben abnehmen oder erleichtern“, betont Dirk Seiler,

Kontakt und Informationen:

Hersteller
SEDOTEC GmbH & Co. KG
Dirk Seiler
Wallstadter Straße 59
68526 Ladenburg
Tel 06203 / 95 50 - 0
www.sedotec.de
d.seiler@sedotec.de

Geschäftsführer der SEDOTEC GmbH & Co. KG in Ladenburg. Mit einer der europaweit modernsten Anlage für die Kupferbearbeitung hat SEDOTEC im Sommer ein Kompetenzzentrum aufgebaut, das diese Philosophie in Geld- und Zeitersparnis für die Kunden umsetzt.

Kupferbearbeitung ist ein verantwortungsvoller Job

Wer Kupfer zu Stromschienen und Kupplungen verarbeitet, sollte wissen, was er tut. Und er sollte sich seiner Verantwortung bewusst sein. Angefangen bei den speziellen Maschinen, die dafür benötigt werden, sind auch Knowhow und Erfahrung bei der Herstellung der einzelnen Kupferteile gefragt. Bei den Kupfersorten, die Sedotec verarbeitet, gilt es, Faktoren wie Zugfestigkeit, Dehngrenze und Bruchdehnung zu kennen und zu beachten. Dass diese Werte sich je nach Bearbeitungsverfahren ändern können, macht es nicht einfacher. Das will alles bedacht sein, will man Kupfer ablängen, stanzen, ausklinken, biegen sowie schleifen, senken und entgraten, um die Kupplungen und Hauptsammelschienen für eine Schaltanlage zu fertigen. 60 bis 80 Kupferteile umfasst so eine Kupplung. Für die Schienen kommen weitere etliche Kilogramm und Meter hinzu. Mit über 500 Tonnen Kupfer, die Sedotec jährlich verarbeitet, dürfen sich die Ladenburger seit langem sicher zu den Experten in der Kupferbearbeitung zählen.

Mit dieser teilautomatisierten Anlage für die Kupferbearbeitung hat Sedotec im Juli 2020 einen großen Sprung in die Zukunft gemacht und einen weiteren Meilenstein in der Firmenentwicklung gesetzt. Unterstützt hat dabei der langjährige Maschinenpartner Ehrt. Die Experten aus Rheinland-Pfalz entwickeln und fertigen seit bald 60 Jahren Stanz- und Biegemaschinen für Kupfer-, Aluminium- und Stahlschienen. In der Präzisionsbearbeitung von Flachmaterial wie Stromschienen, Stangenmaterial oder Profilen ist das Unternehmen weltweiter Marktführer. „Unsere Zusammenarbeit reicht bis ins Jahr 2014 zurück, als Sedotec eine Prototypenmaschine erhielt. Es war von Anfang an eine Entwicklungspartnerschaft“, erinnert sich Thomas Ehrt, Geschäftsführer des Maschinenbauers. Und Seiler ergänzt: „Wir haben gerne unsere Wünsche und Vorstellungen geschildert und Ehrt hat das immer super umgesetzt.“ So war das auch bei der jetzigen Anlage. „Die Leute haben einen tollen Job gemacht. Nach 14 Tagen Aufbau und Inbetriebnahme hieß das Ergebnis: Einschalten – Läuft!“, lobt Seiler.

Gantry System mit Portalkran ersetzt Materiallager

So stehen in Ladenburg nun autarke Kupferstanzmaschinen, die von einem gemeinsamen Gantry Lagersystem mit Portalkran versorgt werden. Zur vorhandenen HC 80 kommen eine weitere hochprofessionelle Stanzmaschine Holecut Professional HC 80 der neuesten Generation sowie zwei Kupferbiegemaschinen EB 40 Professional E mit elektrischem Servoantrieb hinzu.

Unter dem Portalkran vor den Maschinen gibt es zwei Lagerbereiche, die je etwa 40 Tonnen Material unterschiedlicher Abmessungen aufnehmen können. Damit ist das Gantry System mit dem Lager und dem Portalkran der Kern der Automatisierung für die beiden autark arbeitenden Stanzmaschinen. Angeführtes Material wird automatisch erfasst, gelagert, verwaltet und in die Maschinen zugeführt. „Vor allem das automatische Einlagern von Material erleichtert uns die Arbeit sehr“, ist Sedotec-Produktionsleiter Leonardo Torresi begeistert. Der aktuelle Zustand der Anlage kann jederzeit abgerufen werden – an der Maschine und im Büro. „Das Gantry kann ein vorhandenes Materiallager ersetzen“, versichert Daniel Schenk vom technischen Vertrieb bei Ehrt. Und so ist man bei Sedotec froh, dass Ehrt sich auch um den Abbau des massiven Paternoster-Lagersystems gekümmert hat. „Das monströse Teil hätte uns sonst wahrscheinlich alle überlebt“, sagt Seiler schmunzelnd.

Schnittstelle zum ERP ermöglicht volle Transparenz

Gesteuert wird die hochmoderne und weitgehend automatisierte Anlage durch PunchPRO, die Ehrt-Lösung für eine Verschachtelung von mehreren Produktionsaufträgen. Schenk erklärt die Möglichkeiten: „Die Herausforderung ist heute, die Produktionsaufträge optimal zu organisieren. PunchPRO bietet die Lösung, denn es kann die Produktionsaufträge so anordnen, dass die Materialausnutzung optimiert wird.“ Dabei wird die jeweilige Reihenfolge nicht beeinflusst, denn es geht ausschließlich um die Optimierung der Materialausnutzung. „Der Verschnitt an Rohstoffen wird minimiert und dadurch werden Kosten gespart und Abfall reduziert“, verspricht Schenk.

Der Bediener sieht die Produktionsaufträge übersichtlich dargestellt. Eine Statusabfrage des jeweiligen Auftrags ist sowohl aus dem Büro als auch für den Bediener selber möglich. Einzelne Aufträge und auch ganze Fertigungsschichten können im Vorhinein im Büro geplant werden, während die Maschine in der Halle produziert. „Diese Rüstzeitenoptimierung erhöht die Maschinenlaufzeiten ganz erheblich“, betont Schenk. Produktionsaufträge lassen sich speichern und jederzeit wieder aufrufen. Hierbei kann dann eine eventuell abweichende Stückzahl einfach editiert werden.

Weniger ist mehr - revolutionäre Konstruktion

„Dadurch heben wir unsere Fertigung sowohl qualitativ wie auch quantitativ auf ein völlig neues Level“, ist Seiler überzeugt. Wobei die Quantität gar nicht die eigentliche Motivation bei Sedotec ist. „Wir wollen nicht ‚mehr‘ Kupfer ‚verkaufen‘“, sagt Seiler. „Im Gegenteil, Vamocon Anlagen benötigen eher weniger Kupfer“. Das gelingt durch einen ebenso intelligenten wie revolutionären Kniff. Für die Vamocon Niederspannungsschaltanlagen bleibt das Hauptsammelschienensystem nämlich auf seiner mittigen Standardhöhe wie bei den anderen 13 Feldtypen des Systems. Mit

dieser cleveren Lösung hat Sedotec 2008 die Fachwelt verblüfft und Vertreter anderer Lösungen geradezu überrumpelt.

Digitalisierung statt Kupferfertigung bringt Kunden weiter

Mit dieser Kompetenz und der neuen Anlage will Seiler die Schaltanlagenbauer davon überzeugen, dass es für sie in Zukunft lukrativer ist, sich den Herausforderungen durch die Digitalisierung zu widmen. „Mit der Digitalisierung einer Schaltanlage und deren Integration beim Betreiber können sich Schaltanlagenbauer und Elektroinstallateure ein neues Feld mit viel Wertschöpfung erarbeiten und sich im immer stärker umkämpften Markt besser behaupten“, ist Seiler überzeugt. Die interne Kupferbearbeitung mit allem, was dazu gehört, wie Einkauf, Lagerhaltung und Fertigung mit Nebentätigkeiten, wie zum Beispiel Muttern einpressen etc., sei langfristig für die Schaltanlagenbauer nicht mehr rentabel. „Das können wir schneller, besser, kostentransparenter und günstiger“, verspricht Seiler. Das neue, automatisierte Kupferkompetenzzentrum, das Sedotec mit seinem Maschinenpartner Ehrh installiert hat und das mehr Power für die Fertigung der Lebensadern einer Schaltanlage bringt, wird dafür sorgen, dass Seiler am Ende wahrscheinlich recht hat. Und das kann auch die Lebensadern der Kunden und Partner beflügeln.

Eine Partnerschaft mit gleicher Zielrichtung

Und auch die nächsten Wünsche nach einer Einbeziehung der Folgeprozesse wie Entgraten, Biegen oder Einpressen in die automatisierte Stanzfertigung hin zu einer vollautomatisierten Fertigung hat Seiler bei Ehrh schon vorgebracht. „Wir streben eine komplett verkettete und automatisierte Linienfertigung an, wie wir es bei unserer Blechfertigung schon realisiert haben“, schildert er den nächsten Schritt. Bei Thomas Ehrh rennt Seiler damit offene Türen ein. „Genau das ist die Richtung, in die unsere Entwicklungen gehen und wobei uns die Digitalisierung hervorragend unterstützt.“ So steht einer Fortführung der Entwicklungspartnerschaft von Sedotec und Ehrh nichts im Wege. Schaltanlagenbauer, Elektroinstallateure und Planer werden es gerne hören.

1.133 Wörter, 8.620 Zeichen

Bei Abdruck bitte zwei Belegexemplare an SUXES

((Firmeninfo zu Sedotec))

Mit Innovationen in die Champions League

SEDOTEC GmbH & Co. KG ist ein etablierter Hersteller von Kit-Systemen für Niederspannungs-Schaltanlagen. Mit einer Erfahrung von über 50 Jahren produziert Sedotec in Deutschland, an den Standorten Ladenburg und Mittweida/Sachsen, nach höchsten Qualitätskriterien Schaltschrank-Systeme und -teile für die Elektroindustrie. 100 Mitarbeitende arbeiten nach Businessexcellence- und Lean-Kriterien und erwirtschaften rund 20 Mio. Euro Jahresumsatz. Unter Einbeziehung aller Mitarbeitenden hat das Unternehmen die Wertschöpfungskette konsequent auf den Kundennutzen ausgerichtet und eine dynamische Unternehmenskultur zur kontinuierlichen Verbesserung etabliert. 2020 und 2021 wurde Sedotec zum *Top Arbeitgeber Mittelstand des Jahres* ausgezeichnet.

Mit dem eigenen Kit-System Vamocon zeigen die Ladenburger, wie Innovationen zusammen mit höchster Qualität und Termintreue am Standort Deutschland erfolgreich sind. Seit der Einführung im Jahre 2008 hat Sedotec über 10.000 Vamocon-Anlagen platziert. Die Kunden – Schaltanlagenbauer, Installateure oder Betreiber – können den Leistungsschalter frei wählen. Das kommt gut an und hat den Erfolg der Ladenburger massiv befördert. Und so sind im Laufe der Zeit viele Kunden zu Partnern geworden – und Vamocon aufgrund seiner zahlreichen Vorteile und seiner regelmäßigen Bestwerte bei den Prüfungen zum Liebling der Planer. Die Schaltschränke ‚made in Germany‘ finden sich in den unterschiedlichsten Anwendungen in Industrie und Gebäudetechnik in Europa.

((Firmeninfo zu EHRT Maschinenbau GmbH))

Präzisionsmaschinen für die Bearbeitung von Flachmaterial

Die EHRT Maschinenbau GmbH beschäftigt sich seit 1963 mit der Entwicklung und Herstellung von CNC Stanz- und Biegemaschinen. Mit stetigen Weiterentwicklungen in engem Kontakt zu ihren Kunden und über 50 Jahren Erfahrung hat sich das Unternehmen zum weltweiten Marktführer in der Präzisionsbearbeitung von Flachmaterial wie z.B. Stromschienen, Stangenmaterial, oder Profilen entwickelt. Mit maximaler Flexibilität und Wirtschaftlichkeit der EHRT-Maschinen und dessen Lösungen setzt der Maschinenhersteller hohe Standards in Puncto CNC Biegen und Stanzen überall dort, wo Qualität und Zeit für ihre Kunden eine Rolle spielen.

Bilderverzeichnis Sedotec, AWB Kupferanlage Mit 2 Klicks zu Text und Bild unter www.pressearbeit.org.



Bild Nr. 55-01 SC_MA-Kupfer.jpg.

SEDOTEC hat ein Kompetenzzentrum für die Kupferbearbeitung aufgebaut, das den Schaltanlagenbau beflügelt und zugleich den Kunden mehr Zeit für neue Herausforderungen verschafft.

© SEDOTEC



Bild Nr. 55-02 SC_Gantry.jpg.

Das Gantry System ist der Kern der Automatisierung für die beiden autark arbeitenden Stanzmaschinen. Unter dem Portalkran gibt es zwei Lagerbereiche für je 40 to. Material unterschiedlicher Abmessungen.

© SEDOTEC



Bild Nr. 55-03 SC_Kupfer.jpg.

Kupferbearbeitung erfordert Verantwortung, spezielle Maschinen sowie viel Knowhow und Erfahrung bei der Herstellung der benötigten Teile.

© SEDOTEC



Bild Nr. 55-04 SC_People.jpg.

Nach nur 14 Tagen Aufbau und Inbetriebnahme hieß das Ergebnis: Einschalten – Läuft. Die Zusammenarbeit zwischen SEDOTEC und EHRT reicht bis ins Jahr 2014 zurück.

© SEDOTEC