

PRESSEMITTEILUNG

Mit neuer CNC-Steuerungstechnologie von Mitsubishi Electric alte Maschinen zu neuem Leben erwecken

Schleiftechnologie präzise bis auf das μ

Die Schleiftechnik Witt ist ein kleiner aber feiner Spezialist für komplexe Schleifaufgaben mit hohen Ansprüchen an eine nachhaltige Produktion. Deshalb ließ der Inhaber Boris Bülter seine alte Außenrundscheifmaschine nicht verschrotten, sondern von KPS Schleifmaschinenservice von Grund auf überholen. Mit dem eingesetzten Antriebs- und Steuerungspaket von Mitsubishi Electric ist die Maschine jetzt schneller und genauer.

Die Firma Schleiftechnik Witt löst komplexe Schleifaufgaben mit hoch präzisen Ergebnissen. Boris Bülter und seine mittlerweile acht Mitarbeiter haben in den letzten Jahren rund 4500 unterschiedliche Teile in Losgrößen zwischen 1 und 5000 Stück geschliffen. Das Spektrum umfasst Außen- und Innenrundscheifen, Flachscheifen, und Honen für namhafte Kunden aus der Luft- und Raumfahrt, Premiumhersteller aus der Automobilindustrie, aus dem Maschinen- und Schiffbau sowie weiteren Branchen. Bearbeitet werden alle Materialien und Geometrien, darunter beschichtet Werkstücke und lange Bohrungen mit bis zu zwölfmal Durchmesser, in einer beispielhaften Qualität und Oberflächengüte. Dazu stehen ein moderner Maschinenpark und zahlreiche Qualitätsprüfungssysteme zur Verfügung. Zusätzlich zur technologischen Kompetenz zeichnet sich das Unternehmen durch eine intensive Kundenbetreuung aus. Jedes Projekt wird kundenindividuell geplant und bis zur Auslieferung des Bauteils persönlich begleitet. „Kundenprobleme zu verstehen, dafür Lösungen anzubieten und damit Mehrwert für unsere Kunden zu generieren, ist unser Ziel“, so Boris Bülter. Diese Einstellung zeichnet auch Karl-Heinz Schulz, den Geschäftsführer von KPS Schleifmaschinenservice aus. Gemeinsam haben die beiden nach einem Weg gesucht, die beschädigte Außenrundscheifmaschine zu ersetzen.

Retrofit als die bessere Alternative

Der erste Gedanke von Boris Bülter war, die 14 Tonnen Außenrundscheifmaschine zu verschrotten und eine neue Maschine anzuschaffen. Der Neupreis von rund einer Million Euro und einer Lieferzeit von ungefähr einem Jahr veranlassten ihn allerdings noch einmal darüber nachzudenken und mit KPS zusammen nach Alternativen zu suchen. Karl-Heinz Schulz hat das Schleifen von der Pike auf gelernt und das Unternehmen KPS 2009 ursprünglich als Gebrauchtmaschinenhandel gegründet. Doch er wollte mehr. Dem Kunden einfach eine Maschine auf den Hof zu stellen und ihn damit alleine zu lassen, war ihm nicht genug. Und so ist er immer mehr zum „Maschinenbauer“ und Systemlieferant geworden. „Ich spüre das μ “ behauptet er von sich selbst und wenn man ihm gegenüber sitzt, glaubt man ihm das sofort. Seine Leidenschaft für das und seine Kompetenz im Schleifen sind beeindruckend. KPS entwickelt für jeden Kunden individuell Lösungen, die sich in der Regel mit 30 Prozent des Neupreises in vier bis sechs Monaten realisieren lassen. Der Retrofit der Außenrundscheifmaschine der Maschine Schleiftechnik Witt war in gerade mal 8 Wochen fertig und die Maschine einsatzbereit. Denn das primäre Ziel der Firma KPS ist die kundenorientierte Lösung. Dabei zählt für Karl-Heinz Schulz: „Wir tauschen nicht nur standardmäßig irgendwelche Komponenten aus und schrauben

zusätzliche Teile darauf, wir liefern unseren Kunden Maschinen, mit denen sie in den nächsten Jahren mindesten genauso produktiv arbeiten können, wie mit der Neumaschine“.

Mitsubishi Electric als Systempartner

Die Maschinenbasis, die Geometrie und das Maschinenbett sind bei so alten „Schätzchen“ bisweilen sogar besser als bei mancher Neumaschine. Deshalb lohnt sich aus Sicht von Karl-Heinz Schulz ein Retrofit in nahezu allen Fällen. Die Modernisierung mechanischer Komponenten ist dabei der einfachere Teil. Die eigentliche Kunst liegt darin, die Maschinen mit einer neuen Steuerung und den entsprechenden Antriebskomponenten auszurüsten. Hier setzt Karl-Heinz Schulz seit einigen Jahren konsequent auf Mitsubishi Electric als Systempartner. „Bei Mitsubishi Electric ist von Anfang an das gesamte Team mit im Boot und entwickelt gemeinsam mit uns maßgeschneiderte Pakete, die ein Mittelständler auch bezahlen kann. Der persönliche Kontakt und die Arbeit auf Augenhöhe, sowie die hohe Lösungsorientierung, ist kennzeichnend für unsere Zusammenarbeit. Selbst bei komplexeren Projekten bekommen wir das Angebot sehr rasch und alle Zusagen werden zuverlässig eingehalten.“ Auch die technologischen Vorteile der CNC-Steuerung überzeugen Karl-Heinz Schulz. Sie ist absolut zuverlässig, null anfällig, sehr einfach zu programmieren, sehr schnell, genau und offen für zusätzliche Funktionen. So lässt sich beispielsweise die Z-Achse der Maschine von Schleiftechnik Witt jetzt auf ein μ genau ansteuern. Die Bedienoberfläche ist extrem benutzerfreundlich, so dass die Mitarbeiter bereits nach einem Tag die Steuerung beherrschen. Gerade Prozesse mit undefinierter Schneide stellen an die Programmierer hohe Anforderungen. Mitsubishi Electric hat deshalb einen Experten zu Schleiftechnik Witt geschickt, der gemeinsam mit dem Kunden und KPS die entsprechenden Module entlang der individuellen Bedürfnisse programmiert hat. Der Bediener wird nicht mit für ihn unnötigen Features konfrontiert, sondern findet genau die Funktionen, die für ihn relevant sind und die ihn bei seiner Arbeit unterstützen. Die Bedienerfreundlichkeit der Steuerung ist für Boris Bülter ein sehr starkes Argument. „Wir suchen gerade hängeringend Mitarbeiter und hoffen durch die neue Steuerungstechnologie einige junge Menschen dafür begeistern zu können.“ Gleichzeitig sind die vorhandenen Mitarbeiter durch die neue Steuerung eher in der Lage zwei bis drei Maschinen gleichzeitig zu bedienen. Sollten sich im Laufe der Zeit die Anforderungen verändern, können zusätzliche Funktionen problemlos integriert werden. Im Zuge des Retrofit wurden an der Maschine auch alle Motoren, Motorsteuergeräte, Kabel und Relais getauscht sowie der Schaltschrank komplett neu verdrahtet. Dieser beansprucht jetzt nur noch etwa ein Drittel des vorherigen Platzes. Auch bei diesen Aufgaben hat Mitsubishi Electric seinen Kunden voll unterstützt.

Dieses gemeinsame Projekt dreier Partner auf Augenhöhe zeigt, dass durch die Bündelung von Kompetenzen und das Engagement aller, wirtschaftlich zukunftsweisende Lösungen entstehen können.



Bild 1: Die Außenrundscheifmaschine der Schleiftechnik Witt mit der M80 CNC-Steuerung von Mitsubishi Electric



Bild 2: Boris Bülter, Inhaber Schleiftechnik Witt, und Karl-Heinz Schulz, Geschäftsführer KPS Schleifmaschinenservice



Bild 3: Neue Antriebe von Mitsubishi Electric in dem alten Schaltschrank der Außenrundscheifmaschine der Firma Schleiftechnik Witt

KPS Schleifmaschinen

Karl-Heinz Schulz
Am Gashof 10
24534 Neumünster
Telefon 0160-95648098
www.kps-schleifmaschinen.de

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Telefon 02102 4860
www.mitsubishi-cnc.de

Über Mitsubishi Electric

Mit 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie sowie Heiz-, Kälte- und Klimatechnologie.

In Anlehnung an „Changes for the Better“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, ein weltweit führendes, grünes Unternehmen zu sein, das die Gesellschaft mit Technologie bereichert.

Mit rund 146.500 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2021 einen konsolidierten Umsatz von 37,8 Milliarden US Dollar*.

In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten zu finden.

Seit 1978 ist Mitsubishi Electric in Deutschland als Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe vertreten. Mitsubishi Electric Europe ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio.

* Umrechnungskurs 111 Yen = 1 US Dollar, Stand 31.03.2021 (Quelle: Tokioter Devisenbörse)

Weitere Informationen finden Sie unter

<http://www.MitsubishiElectric.de>

<http://global.mitsubishielectric.com>

Pressekontakt:

Alica Krüger

CNC Marketing Coordinator Europe

Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen, Germany
Tel.: +49 (0)2102 486 6618

Alica.Krueger@meg.mee.com
www.mitsubishi-cnc.de

Weitere Informationen:

www.mitsubishi-cnc.de

Folgen Sie uns:



Mitsubishi Electric Europe CNC Mechatronics



Mitsubishi Electric Europe CNC Mechatronics