

motion world

Das Magazin für CNC-Automatisierung

Produktion der Zukunft

Sinumerik auf dem Weg zu Industrie 4.0

12

WorldSkills Leipzig 2013

Sieger auf der ganzen Linie

Die WorldSkills, die Weltmeisterschaft der Industrie-, Handwerks- und Dienstleistungsberufe, fanden dieses Jahr erstmals seit 40 Jahren wieder in Deutschland statt. Die Teilnehmer in den zerspannenden Berufen konnten sich dabei auf bewährte Technik verlassen: Alle CNC-Maschinen waren mit Sinumerik CNCs ausgestattet.

Vom 2. bis zum 7. Juli 2013 kamen in der Leipziger Messehalle über 1.000 junge Leute aus 53 Ländern und Regionen zusammen, um den Weltmeister in ihrer Disziplin zu ermitteln. Die Fachleute haben zuvor in nationalen Ausscheidungen bewiesen, dass sie die Besten ihres Fachs sind. Über 200.000 Besucher aus aller Welt verfolgten live das spannende Ereignis.

Mit dem richtigen Equipment zum Erfolg

Konzentrierte Disziplin herrscht in Halle 2 an den Ständen der zerspannenden Berufe. Dort sitzen CNC-Dreher und -Fräser wechselweise über Zeichnungen, programmieren in CAM oder stehen an der Maschine. Die Anforderungen an die Teilnehmer bei diesen beiden Wettbewerben sind enorm: An drei Tagen müssen sie hochkomplexe Fantasieteile bearbeiten, einmal aus Aluminium, zweimal aus Stahl, in Zweiseiten- und Dreiseiten-Bearbeitung. Grundlage ist eine Zeichnung auf Papier, die mithilfe des CAM-Systems Mastercam programmiert und auf die Maschine übertragen wird. Dabei kommt es darauf an, die richtigen Werkzeuge auszuwählen und in der vorgegebenen Zeit fertig zu werden.

Neben dem individuellen Können der Fachleute ist für ein gutes Ergebnis auch ein optimales Arbeitsmaterial wichtig. Als offizieller Partner der WorldSkills stellte DMG / Mori Seiki über 30 Dreh- und Fräsmaschinen für

die Bereiche CNC-Drehen, CNC-Fräsen, den Demonstrationsberuf Kunststoffformen-Entwicklung und den Teamwettbewerb Produktionstechnik zur Verfügung. Jörg Harings, Gesamtleiter Training bei der DMG / Mori Seiki Academy und langjähriger Beobachter der WorldSkills, erklärt dazu: „Wir haben für jeden Bereich die passende Maschine ausgesucht, was Genauigkeit und Stabilität betrifft, denn die Anforderungen sind ja recht unterschiedlich. Jetzt nach Beendigung der Wettkämpfe kann man sagen, dass wir mit unserer Wahl absolut richtig lagen. Aber jede Maschine steht und fällt natürlich auch mit der richtigen Steuerung.“ Alle Maschinen hat DMG / Mori Seiki mit Sinumerik 840D sl und der Bedienoberfläche Sinumerik Operate ausgestattet. Dafür nennt Harings vor allem drei Gründe: „Uns war es wichtig, eine Steuerung zu haben, die internationalen Standard hat, also in jedem Land zu finden ist. Außerdem sollte sie universell sein, das heißt, dass sie sowohl die Fräs- als auch die Drehtechnologie abdeckt. Und zum Dritten sollte sie besonders bedienerfreundlich sein – all das erfüllt Sinumerik.“

Einfache Bedienung erleichtert die Arbeit

Überzeugt von der einfachen Bedienung sind auch die Teilnehmer der Wettbewerbe. Gerade in der aufregenden Situation des Wettkampfs ist es wichtig, ein System zu haben, das

einem die Arbeit erleichtert. Für Roland Wolbers aus den Niederlanden war das kein Problem. Vor seinem Training zu den WorldSkills hatte er noch nie mit einer Sinumerik Steuerung zu tun. Sein Fazit: „Die Sinumerik ist gut verständlich. Vor allem nachdem ich ShopTurn kennengelernt hatte, klappte es wie am Schnürchen.“ Mit über 500 Punkten und einer Medaille für Exzellenz eroberte sich der Niederländer sogar einen Platz im Spitzenfeld. Für eine schnelle Einarbeitung sorgte auch die Bedienoberfläche Sinumerik Operate. Mit ihrem Look and Feel im Windows-Stil ist sie jungen Leuten bereits vom Arbeiten am PC vertraut. Zudem sind alle Arbeitsschritte sehr intuitiv, sodass auch Ungeübte schnell damit zurechtkommen. Das bestätigte auch Julian Arango, der Teilnehmer Kolumbiens beim CNC-Drehen, der vorher noch nie mit der Steuerung und der Maschine gearbeitet hat. Die meisten Wettkampfteilnehmer haben sich aber schon im Vorfeld mit der Steuerung vertraut gemacht: Neben der Teilnahme an einem Trainingslager der DMG / Mori Seiki Academy konnten sie auch mit der Schulungssoftware Sinutrain üben.

WorldSkills São Paulo 2015 im Blick

„Vor dem Spiel ist nach dem Spiel!“ So könnte es im übertragenen Sinn im Hinblick auf die nächsten WorldSkills heißen. Denn nach der Fußballwelt-

Sinumerik Operate

- Einheitliche Bedienoberfläche für alle Technologien
- Einfaches Programm-Handling im Windows-Style
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten
- Übersichtliche Werkzeugverwaltung
- Integration eigener technologischer Zyklen
- Intelligente, selbstkontrollierende Zyklen
- Einfaches Einrichten

Sie wollen mehr über neue Funktionen von Sinumerik Operate erfahren? Dann werfen Sie einen Blick in unsere Beilage „SINUMERIK InSight“.

meisterschaft 2014 in Brasilien finden auch die nächsten WorldSkills in dem südamerikanischen Land statt. Bei der ersten Berufsweltmeisterschaft in Lateinamerika vom 11. bis 16. August 2015 in São Paulo werden über 1.000 Wettbewerber und über 1000 Experten aus über 60 Ländern erwartet. Tobias Brockfeld und Johannes Rudolf, die deutschen Teilnehmer im CNC-Drehen und CNC-Fräsen, können ihren Fachkollegen die Teilnahme an diesem Wettbewerb nur weiterempfehlen: „Trotz des großen Drucks haben uns die WorldSkills unheimlich Spaß gemacht und uns persönlich und beruflich weitergebracht,“ erklären sie. Auch ohne einen Platz im Spitzenfeld fühlen sie sich als Sieger auf der ganzen Linie. ■

BILDER UND INTERVIEWS ZU DEN WORLDSKILLS FINDEN SIE UNTER:

**sie.ag/14gahgX
siemens.de/cnc4you**

INFO UND KONTAKT

**siemens.de/worldskills
karsten.schwarz@siemens.com**



Bei der Abschlussfeier der WorldSkills feierten zigttausend Besucher aus aller Welt die Sieger



Höchste Konzentration: Beim Arbeiten an der Maschine und der Steuerung sitzt jeder Handgriff



Die CNC Sinumerik 840D sl mit der Bedienoberfläche Sinumerik Operate erleichtert den Teilnehmern die Bedienung