



U n t e r n e h m e n s p o r t r a i t

HAAS: Systemlieferant für anspruchsvolle Schleifaufgaben

„Schleifen Sie gut“ ist das Credo und der Firmenslogan der HAAS Schleifmaschinen GmbH aus Trossingen. Das Unternehmen am Rande des Schwarzwalds stellt Universalschleifmaschinen für die Bearbeitung komplexer Geometrien her, wie sie in unterschiedlichen Beuteilen in der Medizintechnik, der Getriebe- und Verzahnungsindustrie sowie in der Präzisionswerkzeugbranche vorkommen. Beim Bau von Schleifmaschinen für die Herstellung von orthopädischen Implantaten ist HAAS weltweit marktführend. HAAS verfügt über ein fundiertes Verständnis des diffizilen Bearbeitungsprozesses „Schleifen“, ein hohes technologisches Know-how im Maschinenbau sowie viel Erfahrungen in der Entwicklung von Maschinensteuerungssoftware für Schleifaufgaben. Dies ermöglicht den Kunden von HAAS die Herstellung von innovativen Produkten mit verbesserten Eigenschaften.

Das 1934 als Handwerksbetrieb gegründete und von den beiden Geschäftsführern Dirk Wember und Thomas Bader geleitete Unternehmen beschäftigt knapp 100 Mitarbeiter am Hauptstandort Trossingen und in der Niederlassung in Warsaw, Indiana, USA, (Stand: Januar 2008).

Technologie

Mit einem HAAS-Schleifzentrum erhalten die Kunden eine ausgefeilte Komplettlösung für ihre Schleifaufgaben, von der Werkstück-adäquaten Schleif- und Simulationssoftware bis hin zum vollautomatischen Be- und Entladen der Maschinen. Die unterschiedlichsten Werkstücke, zum Beispiel Rotations- und Profilwerkzeuge, Verzahnungs- und Kaltumformwerkzeuge, medizinische Werkzeuge oder medizinische Implantate lassen sich damit



wirtschaftlich produzieren.

Alle Maschinen von HAAS verfügen über fünf Achsen und Schleifscheibenwechsler. Sie zeichnen sich durch hohe Steifigkeit und Stabilität aus. Das „Abrichten“ oder die Profilierung der Schleifscheiben erfolgt während der Schleifbearbeitung der Werkstücke in der Maschine. Das Herzstück der Maschinen, die Schleifspindeln, werden ebenso im eigenen Haus entwickelt und hergestellt wie die Rund- und NC-Achsen, die Spannmittel und die Schleifsoftware. Mit der großen Fertigungstiefe stellt HAAS sicher, dass die einzelnen Komponenten exakt aufeinander abgestimmt sind und die Schnittstellenthematik beherrscht wird. HAAS Schleifmaschinen sorgen in der Fertigung des Kunden für Präzision, Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Produkte

Rund 60 Prozent aller Produkte, die HAAS anbietet, sind jünger als drei Jahre. Dies zeigt den Stellenwert von Innovation und Entwicklung im Unternehmen. Drei Maschinenreihen, die MULTIGRIND® AF, MULTIGRIND® HT und MULTIGRIND® CB, bietet das Unternehmen für unterschiedliche Bearbeitungsaufgaben an.

MULTIGRIND® AF ist ein schnelles Schleifzentrum zur präzisen Bearbeitung und Nachschärfung von Rotations- und Profilwerkzeugen sowie Verzahnungswerkzeugen und Abwälzfräsern. Die „Kompakte“ von HAAS ist ein Kraftpaket mit einer Stellfläche von nur fünf Quadratmetern. Der Werkzeugwechsler bietet Platz für vier bis sechs Schleifscheiben, die bei Bedarf in knapp zehn Sekunden auswechselbar sind. Sie verfügt über ein schwingungsarmes Mineralgussbett, das eine hohe Stabilität gewährleistet.

MULTIGRIND® HT ist ein präzise arbeitendes Schleifzentrum, mit dem medizinische Implantate und Werkzeuge – etwa Rotations- und Profilwerkzeuge, Verzahnungswerkzeuge und -komponenten sowie Kaltumformwerkzeuge – wirtschaftlich hergestellt werden können. Die technologische Basis



der MULTIGRIND® HT ist die kinematische Anordnung aller fünf Achsen, bei der die Schleifscheibe im Drehzentrum sitzt. Dadurch ist die Maschine optimal zugänglich und die Werkstücke lassen sich komplett in einer Aufspannung bearbeiten. Die Rundachsen verfügen über einen wartungsfreien Direktantrieb mit hoher Dynamik, Steifigkeit und Crash-unempfindlichkeit. Das automatische Be- und Entladen im mannlosen Betrieb übernehmen, je nach Werkstückgröße, ein Kassettensystem oder ein chaotisch zu bestückender Lader.

MULTIGRIND® CB eignet sich insbesondere für die anspruchsvolle Serienfertigung komplexer Werkzeuge und von Bauteilen in der Medizintechnik und Fahrzeugindustrie. Mit fünf Achsen, einem flexiblen Werkzeugwechsler, einer Spindeltriebsleistung von 30 kW und einem Vorschub der Eilgang-Linearachsen von 30.000 Millimetern pro Minute, bietet die universell einsetzbare Maschine ein hohes Maß an Power und Dynamik. Ein thermostabiles schwingungsgedämpftes Mineralgussbett sowie die kinematische Anordnung der Hauptachsen sorgen für hervorragende Stabilität.

Strategie

Die HAAS Schleifmaschinen GmbH positioniert sich als Nischenanbieter mit Premiumprodukten. Mit großer Fertigungstiefe spezialisiert sich das Unternehmen auf „seinen“ Markt und ist für die Kunden ein hochkompetenter Partner. So wächst HAAS jährlich im zweistelligen Bereich und baut seine Rolle aus. Im Anwendungsbereich der Implantatherstellung ist HAAS weltweit der Marktführer. Die Geschäftsführung fokussiert den Vertrieb auf Anwendungsbranchen wie die Medizinaltechnik oder die Luft- und Windkraftbranche und weitet sukzessive den internationalen Vertrieb aus.

Kultur

Die HAAS Schleifmaschinen GmbH ist das klassische Beispiel eines schwäbischen Maschinenbauunternehmens und „Hidden Champions“. Höchste Präzision und die Beherrschung der Prozesse, Tüftlergeist und



Innovationsfreude sowie eine familiäre Atmosphäre, bei der der Mensch im Mittelpunkt steht, charakterisieren das Unternehmen. Gegenseitiger Respekt und hohe Motivation zeichnet die Zusammenarbeit der hoch qualifizierten Belegschaft aus. Mit großem Engagement und Ehrgeiz verfolgt die Unternehmensleitung das Ziel, für jeden Kunden eine exakt auf seine Aufgaben zugeschnittene Schleiflösung zur Komplettbearbeitung zu entwickeln und zu bauen. Die Analyse der Aufgabenstellung, Machbarkeitsstudien und die Beratung spielen eine große Rolle.

Über die **Haas Schleifmaschinen GmbH**

Die HAAS Schleifmaschinen GmbH mit Hauptsitz in Trossingen ist ein internationaler Systemanbieter für komplexe Schleifaufgaben für die Werkzeugherstellung, Medizintechnik und Luft- & Raumfahrt. Das Maschinenbau-Unternehmen ist spezialisiert auf Werkzeugschleifzentren für komplexe Geometrien. Gefertigt werden drei Maschinentypen in diversen optionalen Variationen: Die MULTIGRIND® AF, HT und CB. Haas-Schleifmaschinen dienen zur Schleifbearbeitung von Rotations- und Profilwerkzeugen, Verzahnungs- und Kaltumformwerkzeugen sowie von medizinischen Werkzeugen und Implantaten. Bei der Herstellung von Maschinen für Implantathersteller ist die HAAS Schleifmaschinen GmbH weltweit führend.

Weitere Informationen finden Sie unter www.multigrind.com

Für weitere Fragen stehen Ihnen gerne zur Verfügung:

Zita Bader

Haas Schleifmaschinen GmbH
Tel.: + 49 (0) 7425 / 3371-859
Fax: + 49 (0) 7425 / 3371-50
Mail: z.bader@multigrind.com

Gabi Visintin

Storymaker GmbH
Tel.: + 49 (0) 7071 / 938 72 -14
Fax: + 49 (0) 7071 / 938 72 - 29
Mail: g.visintin@storymaker.de

