



HEMPE

Unternehmensdarstellung

Historie

1974 gründete Herr Horst Hempe die H&S – Mechanische Fertigung GmbH als reine Dreherei. Mit den wachsenden Kundenansprüchen folgten die Bereiche Fräsen und Erodieren. Parallel dazu gründete Herr Horst Hempe

1984 die Hempe Zerspantechnik GmbH, die sich als modernes Unternehmen auf Lohnarbeit im zerspanenden Bereich spezialisiert hat.

Selbstverständlich ist die Hempe Zerspantechnik GmbH schon **seit 1997** nach **DIN EN ISO 9001**, sowie **seit 2002** nach **Umwelt gemäß ISO 14001** zertifiziert.

Seit 2005 fertigt und entwickelt die Hempe Zerspantechnik GmbH, nach jahrzehntelanger Erfahrung als Lohnfertiger auf höchstem Niveau in der Automobilbranche, Chemieindustrie, Pipelinetchnik usw., nun auch Teile und Schneidsysteme für die führenden Maschinen und Anlagenbauer der Nahrungsmittelindustrie.

Die Erfahrungen aus der Konstruktion, in der Fertigung, wie auch in der direkten Anwendung unserer Schneidsysteme, hat Hempe Zerspantechnik zu einem verlässlichen Partner der Industrie hervorgehoben.

Seit 2007 vertreibt **H&S, nunmehr als Tochterunternehmen der Hempe Zerspantechnik GmbH**, erfolgreich die gemeinsam mit Hempe entwickelten und **patentierten H&S Hochleistungsschneidsysteme** direkt in der Lebensmittelindustrie.

Seit Mitte 2009 haben die Unternehmen Hempe Zerspantechnik und H&S mit der **Konstruktion einer Feinzerkleinerungsanlage** begonnen um eine Marktlücke der Industrie mit ihren vielfältigen Anwendungsanforderungen schließen zu können.

Anfang 2010 konnten wir die ersten H&S Feinzerkleinerer mit den neuen patentierten Schneidsystemen präsentieren und werden diesen Bereich weiter ausbauen. Denn durch den Background unserer leistungsstarken Firma Hempe im Fertigungsbereich, Entwicklung und Konstruktion, und die Erfahrungen in der Umsetzung individueller Anwendungsbereiche aus der Industrie, können wir mit unseren Zerkleinerungsanlagen neue Lösungsmöglichkeiten anbieten.

Ende 2012 wurde die Hempe Zerspantechnik GmbH in die **Hempe GmbH** umbenannt und erhielt eine neues Firmenlogo.

Zum 01.01.2013 übernimmt Hempe GmbH alle Vertriebstätigkeiten der H&S GmbH. Somit sind die Bereiche Lohnfertigung für die Industrie und die Herstellung und der Vertrieb in den Bereichen der Nahrungsmittelindustrie unter dem neuen Logo der Hempe GmbH vereint.

Auf den folgenden Seiten werden wir Ihnen die beiden Bereiche näher vorstellen:

- Technik für die Nahrungsmittel-Industrie
- Zerspantechnik für Formen- und Maschinenbau



Bereich Nahrungsmittelindustrie

Wir haben uns auf den Bereich der Nahrungsmittelindustrie spezialisiert. Seit 2007 vertreiben wir erfolgreich die von uns entwickelten und patentierten Schneidsysteme. Um unseren Kunden zu den Schneidsystemen die passenden Maschinen als Gesamtlösung anbieten zu können, haben wir die Konstruktion Mitte 2009 begonnen. Anfang 2010 konnten wir den ersten Feinstzerkleinerer präsentieren.

Unsere Kunden bauen auf Qualität und eine schnelle unkomplizierte Auftragsabwicklung.

Für folgende Produkte können unsere Maschinen und Schneidsystem verwendet werden:

- Fleischereierzeugnisse: Fleischbrät, Leberkäse, Brühwurst, Kochwurst feinste Leberwurst
- Stabile Emulsionen: Pflanzlicher Brotaufstrich, Tofuprodukte, Kaltsaucenherstellung, Marinaden
- TK Obst , Früchte, Gemüse von mm Stücke bis auf 20µm
- Restbrotzerkleinerung, Biskuit und Schokoladen Rework
- Nüsse, Mandeln, Sesam, Gewürze und andere
- Vegane Milchprodukte: Soja, Hafer, Reismilchherstellung und andere
- Süßwaren: Marzipanherstellung, Schokoladenrework
- Tiernahrungsproduktion zerkleinern Emulgieren
- Labor / Kosmetik / Pharmazie
- Babyfood
- Herstellung von Säften und Nektar-Vollfruchtgetränken

Die genauen Einzelheiten entnehmen Sie bitte unseren Prospekten und Beschreibungen

Unsere Firma stellt sich dazu folgende Aufgaben bzw. Ziele:

- Hohe Qualität der Produkte und Dienstleistungen
- Größtmögliche Sicherheit
- Optimale Wirtschaftlichkeit
- Einhaltung der Lieferzeiten
- Kontinuierliche Prüfungen

Hochleistungs-Feinstzerkleinerer Typ FZK-HPC

Durch unsere umfangreichen Erfahrungen in der Herstellung von Schneidsystemen, verbunden mit unseren praktischen Erkenntnissen aus der Industrie, haben wir die schon bekannten Vorteile unserer Schneidsysteme, in diesen Maschinen/Anlagen vereint und können somit auch für ihren Anwendungsbereich optimale Ergebnisse erreichen.

Hempe bietet mit seinen Innovationen genau die Lösungen, die Sie für eine hoch wirtschaftliche und qualitativ erstklassige Produktion brauchen. Denn eine Maschine ist erst dann effizient, wenn sie problemlos an die Produktvielfalt angepasst werden kann und nicht umgekehrt.

Im engen Dialog mit unseren Kunden und eigenen Ideen realisiert Hempe hoch wirtschaftliche, technologisch führende Lösungen. Wir bieten Ihnen marktgerechte Maschinen für eine effiziente kostensparende Produktion an. Alles unter einem Dach - alles aus einer Hand - alles Made in Germany. Mit Hempe haben Sie einen Partner an Ihrer Seite, der Sie mit Technologie, Service und Fachwissen unterstützt.



Das neue Bedienkonzept

Bei den Hempe Feinstzerkleinerern FZK-HPC ist ein innovatives Bedienkonzept entwickelt worden, welches das Handling für den Anwender komfortabel und sicher macht. U/min, Drehmoment, Leistung, Werkzeugverschleiß, Produkttemperatur Eingang/Ausgang, produktbezogene Drehzahlen.

Umwelt: Deutlich leiser und effektiver

- Reduzierte Geräuschentwicklung
- Einmaldurchlauf von Vor- und Feinstzerkleinerung zur Energieeinsparung
- Fortschrittliches Engineering für außergewöhnliche Ansprüche
- Erstklassige Konstruktion und ausgewählte Werkstoffe für hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit



Schneidsysteme

- Optimale Schneidleistung durch die Vielfalt an Schneidsatzkombinationen mit einer individuellen Anpassung an nahezu jedes Produkt
- Durch diese Kombinationsmöglichkeiten wird eine noch nie dagewesene Produktqualität erreicht



Hochleistungs-Schneidring Standard (Stator)

Edelstahl-Schneidkopf 19 Zähne (Rotor)

Förderscheibe mit erhöhten Flügeln

Flügelmesser für Lochscheiben

Diverse Lochscheiben

Schneidsysteme Optionen für Trichter und Rohranschluss

Hempe konnte eine Modulbaureihe entwickeln, die es ermöglicht, bei gleicher Antriebseinheit verschiedene Arbeitswerkzeuge und Module für die unterschiedlichsten Anforderungen einzusetzen.



Unsere Vorteile - Ihr Nutzen

- Kraftvolle Zerkleinerung dank hoher Durchzugskraft
- Perfekte Anpassung an das Mahl- bzw. Zerkleinerungsgut durch variable Drehzahlanpassung
- Optimale Schneidleistung durch Vielfalt an Schneidsatzkombinationen mit einer individuellen Anpassung
- Optimale Feinstzerkleinerung ohne langes Kuttern
- Das Wurstbrät kann auch direkt nach dem Fleischwolf durch unsere Anlagen weiterverarbeitet werden
- Durch diese Kombinationsmöglichkeiten wird eine noch nie da gewesene Produktqualität erreicht
- Großer Feinheitsgrad
- Beeinflussbarkeit der Produkttemperatur
- Eignung auch für temperaturempfindliche Produkte
- Kurze Durchlaufzeiten, vorwiegend in einem Durchgang
- Minimale Produktionskosten

Anwendungsbereiche und Verfahren

- Fleischereierzeugnisse: Fleischbrät, Leberkäse, Brühwurst, Kochwurst feinste Leberwurst
- Stabile Emulsionen: Pflanzlicher Brotaufstrich, Tofuprodukte, Kaltsaucenherstellung, Marinaden
- TK Obst, Früchte, Gemüse von mm Stücke bis auf 50µm
- Restbrotzerkleinerung, Biskuit und Schokoladen Rework
- Nüsse, Mandeln, Sesam, Gewürze und andere
- Vegane Milchprodukte: Soja, Hafer, Reismilchherstellung und andere
- Süßwaren: Marzipanherstellung, Schokoladenrework
- Tiernahrungsproduktion zerkleinern Emulgieren
- Labor / Kosmetik / Pharmazie
- Babyfood
- Herstellung von Säften und Nektar-Vollfruchtgetränken



Anwendungsbereiche und Verfahren

Erstklassige Zerkleinerungsergebnisse, dafür stehen die Maschinen und Werkzeuge von Hempe. Es gibt immer die passende Lösung.

Unsere Anlagen überzeugen bei schwierigen Zerkleinerungsaufgaben, bei denen andere Zerkleinerer scheitern. Die neu entwickelten Schneidsysteme ermöglichen eine besonders effektive Vor- und Feinstzerkleinerung, vorwiegend in einem Durchgang.

Sicherheit steht im Vordergrund

Bei allen Hempe Maschinen und Anlagen werden bereits jetzt die internationalen gültigen Normen und Sicherheitsanforderungen ab 2011 beachtet.



Bereich Zerspantechnik

Wir sind ein modernes Unternehmen, das sich auf Lohnarbeit im zerspanenden Bereich spezialisiert hat. Selbstverständlich sind wir schon seit 1997 nach DIN EN ISO 9001 sowie seit dem Jahr 2002 nach Umwelt gemäß ISO 14001 zertifiziert.

Unsere Kunden bauen auf Qualität und eine schnelle unkomplizierte Auftragsabwicklung.

Folgende Lohnarbeiten können wir Ihnen zur Verfügung stellen:

- komplette Bearbeitung von Rohmaterialien (Wkzg.-Stahl, Baustahl, Aluminium und Materialien auf Kundenwunsch)
 - Drehen
 - Fräsen
 - Flachsleifen
 - Bohrarbeiten
 - Drahterodieren
 - Senkerodieren
- Komplettfertigung und Montage von Baugruppen einschließlich Materialbeschaffung
- Erstellung und Ausführung von Konstruktionen (Sondermaschinen und Spritzgußwerkzeuge) auf Kundenwunsch



Unsere Firma stellt sich dazu folgende Aufgaben bzw. Ziele:

- Hohe Qualität der Produkte und Dienstleistungen
- Größtmögliche Sicherheit
- Optimale Wirtschaftlichkeit
- Einhaltung der eigenen Vorgaben als auch die der Kunden für den Umweltschutz (in Anlehnung an die ISO 14001), innerhalb der Sammlung, Zwischenlagerung und dem Entsorgen lassen von Putzklappen, Kühlmitteln, Elektrolyten, Altöl, Biomüll, Hausmüll, Papp- und Papier, Bauschutt, Späne, Metallschrott, Kunststoffresten, Reinigung des Waschplatzes sowie damit verbunden Filter und Arbeitsflächen reinigen
- Einhaltung der Lieferzeiten
- Kontinuierliche Prüfungen
- Permanente Überwachung der Materialkennzeichnung
- Einhaltung der festgelegten und beschriebenen Maßnahmen / Forderungen und damit Einhaltung der DIN EN ISO 9001 sowie der ISO 14001

Die Auftraggeber unserer Firma kommen aus folgenden Branchen:

- Automobilbranche
- Nahrungsmittelindustrie
- Chemieindustrie
- Holzverarbeitungsindustrie
- Schuhmaschinenindustrie
- Lokomotivenbau
- Landmaschinenindustrie
- etc.

Teilespektrum



Komplexe Dreh- und Frästeile, Einzelteil- sowie Großserienfertigung

Maschinenpark - Eine kleine Auswahl unserer Maschinen

CNC-5-Achsen-Fräsmaschinen



Hermle C30 U

Anzahl	1 Stück
Anzahl Achsen	5
Anzahl Werkzeuge	120
Steuerung	Heidenhain iTNC530
Leistung	32 KW
Drehzahl	18.000 U/Min.
Verfahrwege	X 650mm Y 600mm Z 500mm



Mazak Variaxis 630

Anzahl	1 Stück
Anzahl Achsen	5
Anzahl Werkzeuge	40
Steuerung	Fusion 640M
Leistung	22 KW
Drehzahl	12.000 U/Min.
Verfahrwege	X 630mm Y 765mm Z 510mm

CNC-Vertikal Bearbeitungszentren



Mazak VTC 800/30 SR

Anzahl	1 Stück
Anzahl Werkzeuge	48
Steuerung	Matrix
Leistung	35 KW
Drehzahl	18.000 U/Min.
Verfahrwege	X 3000mm Y 800mm Z 720mm



Mazak VTC 300 C

Anzahl	1 Stück
Anzahl Werkzeuge	30
Steuerung	Mazatrol M32
Leistung	22 KW
Drehzahl	10.000 U/Min.
Verfahrwege	X 1740mm Y 760mm Z 660mm

CNC Drehmaschinen



Mazak QTNX 350 II MY

Anzahl	1 Stück
Achsen	angetr. Werkzeuge
Steuerung	Matrix Nexus
Leistung	30 KW
Drehzahl	3.300 U/Min.
Spannbereich	D 750mm
Verfahrwege	X 260mm Z 1605mm



Mazak Integrex 200 IV ST

Anzahl	1 Stück
Achsen	angetr. Werkzeuge
Steuerung	Matrix
Leistung	22 KW
Drehzahl	5.000 U/Min.
Spannbereich	D 250mm
Verfahrwege	X 200mm Z 1016mm

CNC Senkerodieren



Ingersoll Center 400

Anzahl	1 Stück
Steuerung	Multipulse 64
Verfahrwege	X 400mm Y 300mm Z 300mm

CNC Drahterodieren



Sodick AQ 535L

Anzahl	1 Stück
Verfahrwege	X 550mm Y 350mm Z 300mm

3D Koordinaten Messmaschine



Mitutoyo BH Messmaschine

Anzahl	1 Stück
Messbereich	X 700mm Y 1500 mm Z 600mm



Mitutoyo EURO C A544 Messmaschine

Anzahl	1 Stück
Messbereich	X 500mm Y 400mm Z 350mm

Qualität

Auf Kundenwunsch konstruieren wir komplette Bauteilgruppen und Vorrichtungen. Durch unsere DFÜ (VDA / ODETTE) können unsere Kunden jederzeit Zeichnungen versenden oder empfangen. Mit Schnittstellen wie STEP, IGES, VDA-FS, DXF, usw. können wir in unserem CAD - System Ihre Daten weiter bearbeiten und über unsere vernetzten Maschinen die Fertigung einleiten. In der CAD / CAM Abteilung werden Programme für die CNC-Maschinen erstellt und verwaltet. 3D-Modelle und fertigungsgerechte Zeichnungen von unseren Kunden können eingelesen und bearbeitet werden.



Alle Maschinen sind mit einem CAD-CAM System vernetzt. Somit können CNC-Programme vom Mitarbeiter an der Maschine jederzeit aus der Datenbank abgeholt oder abgespeichert werden. Dadurch ist ein schnellstmögliches Umrüsten oder Einrichten der Maschinen möglich.



Durch zukunftsorientierte und immer wieder verbesserte Fertigungstechniken haben wir uns zu einem modernen Lohnfertigungsunternehmen entwickelt. Für die 3D-Bearbeitung auf unseren 5-Achsen CNC-Fräsmaschinen und im Highspeed-Bereich werden unsere Werkzeuge in die Werkzeugaufnahmen eingeschrumpft. Dies gewährleistet einen exakten Rundlauf und erhöht die Standzeiten der Werkzeuge.





Unternehmensdarstellung / Stand: 01.01.2013 / Irrtümer & Änderungen vorbehalten

Hempe GmbH
Oppenweher Str. 52
49419 Wagenfeld

Tel.: 05444 - 98 77 - 0
Fax: 05444 - 98 77 - 77

eMail : info@hempe.de
Internet : www.hempe.de