

## Inhalt

**01** Vom Zeichenbrett zum Komplett-Dienstleister für 3D-Konstruktion von Mineralgusskomponenten

**02** Die FZ15 W Magnum mit Mineralgussbett **02** Systemlösungen für OEM's im Maschinenbau

Der aktuelle Newsletter für Maschinengestelle aus EPUCRET-Mineralguss

September 2009



## Vom Zeichenbrett aus Holz zur 3D-CAD-Konstruktion – Wandel der Dienstleistungen im Maschinenbau

Insbesondere im Maschinenbau werden Partnerschaften zwischen OEM's und deren Lieferanten zur unverzichtbaren Voraussetzung für innovative Produktentwicklungen mit einem wettbewerbsfähigen PreisLeistungsverhältnis. Deshalb setzt EPUCRET seit über 10 Jahren auf umfassende Dienstleistungen rund um Maschinengestelle aus Mineralguss.

„Als ich vor 13 Jahren meine Tätigkeit bei EPUCRET begann, bestand die Engineering-Ausstattung aus einem Zeichenbrett aus Holz und einem PC. Wenn wir die heutigen Leistungen von EPUCRET betrachten, kann man sich das gar nicht mehr vorstellen,“ sagt Dr. Utz-Volker Jackisch beim Blick auf seine Anfangszeit bei EPUCRET.

Mineralguss verschafft dem Konstrukteur interessante und neue Gestaltungsmöglichkeiten von Maschinenbetten. Deswegen bietet EPUCRET ganzheitliche Serviceleistungen rund um diesen leistungsfähigen, hochpräzisen Werkstoff an.

Während zu Beginn bei EPUCRET fast ausschließlich gegossen wurde, gehören heute umfassende Engineering-Leistungen wie Teileauslegung und -konstruktion, FEM-Strukturanalyse, Werkzeugentwicklung, Prüfplanung auf Basis eines durchgehenden Datenflusses zur täglichen Arbeit der Experten bei EPUCRET.

„Unsere Kunden, meist große OEM's, suchen nicht nur eine Gießerei, sie brauchen eine ganzheitliche, hochfunktionelle Gestellösung und einen Entwicklungspartner, um den stetig steigenden Anforderungen am Markt zu begegnen,“ konstatiert Jackisch.

Die wirtschaftliche Integration von Rohrsystemen, elektrischen/elektronischen Komponenten, Sensoren und Aktoren in das Maschinenbett sowie die innovative Gestaltung von Schnittstellen zu Aufstellelementen, zur Maschinenverkleidung oder zu Elementen für den Spänetransport, gehört seit über 10 Jahren zum Service unserer eigenen, mit hochmoderner 3D-CAD-Technik ausgestatteten Konstruktionsabteilung. Aber nicht nur bei der Neuentwicklung, sondern auch in allen anderen Phasen des Lebenszyklus von Maschinen profitieren EPUCRET-Kunden: z. B. durch einen schnellen Änderungsdienst, konsequente Datenpflege und durchgehende Dokumentation dieser Serviceleistungen.



## Erfolgreiche Projekte auch in der Krise

**Der Maschinenbau leidet stark unter der derzeitigen wirtschaftlichen Situation. Doch wer jetzt die Füße still hält, hat später das Nachsehen.**

**Gemeinsam mit seinen Kunden hat EPUCRET in den letzten Monaten über 18 Projekte gestemmt:**

**Im Mittelpunkt stehen innovative Neuentwicklungen, die den Markt beleben werden.**

**Dabei geht der Trend zu Multifunktionsanlagen, energieeffizienten Modulen und intelligenten Lösungen, die Einsparungspotentiale ermöglichen und die Produktivität erhöhen.**

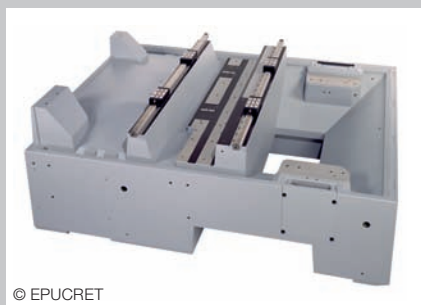
## Neue Kundenprojekte



Die FZ 15 W Magnum von CHIRON –  
Wirtschaftliche Bearbeitung von  
Serienteilen bei hoher Fräsleistung

Mit der Baureihe 15 bietet CHIRON eine komplette Palette ein- und zweispindliger Hochleistungs-Fahrständer-Fertigungszentren für die Klein-, Mittel- und Großserienfertigung. Alle Maschinen verfügen über das entscheidende Plus an mehr Leistung, mehr Dynamik und Schnelligkeit, mehr Genauigkeit und Verfügbarkeit für eine höhere Produktivität im täglichen Einsatz.

Die überlegene Stärke dieser Fertigungszentren liegt in der stabilen Basiskonstruktion, die über ausreichende Leistungsreserven verfügt, um selbst schwere Zerspanungsaufgaben optimal zu lösen. Die Maschinen sind sowohl als Ein- oder Doppelspindler, mit starrem Tisch oder mit Werkstückwechseleinrichtung, mit einem NC-Schwenkrundtisch, mit Korbwechsler und 20 Werkzeugen oder mit dem Kettenmagazin und 48 Werkzeugen lieferbar. Damit investiert jeder Anwender in eine optimal auf seine Anforderungen abgestimmte Maschine und kann so unnötige Mehrausgaben vermeiden.



© EPUCRET

Mineralgussgestell der FZ 15 W Magnum  
made by EPUCRET



## Maschinengestelle aus EPUCRET-Mineralguss als ganzheitliche und hochgenaue Systemlösung

Ein hoher Integrations- und Komplettierungsgrad zeichnet Mineralgussgestelle von EPUCRET aus. Sie erfüllen somit die steigenden Forderungen des Marktes Systemlösungen für Gestelle.

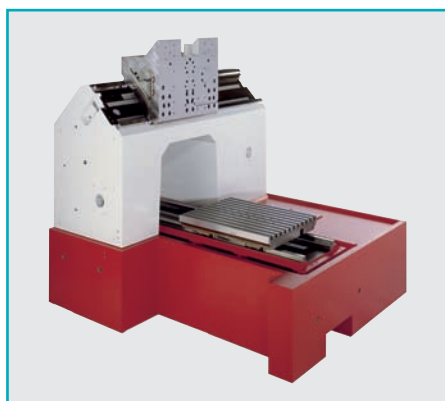
Die zunehmende Internationalisierung des Wettbewerbs führt auch im Maschinenbau zu einem extremen Druck auf die Kosten. Ebenso verkürzen sich die Produktlebenszyklen, da immer mehr Leistung und Funktionen gefordert werden. Um dem gewachsenen Druck zu begegnen, bedienen sich die OEM's in zunehmendem Maße sogenannter Systemlieferanten. Diese entwickeln und konstruieren hochkomplexe Komponenten der Maschinen und stellen diese sogar selbst montagefertig her.

Für Maschinengestelle aus Mineralguss bedeutet dies, dass ein sehr hoher Komplettierungsgrad erreicht wird. So werden z. B. Gussrohlinge, durch Aufbringung von extrem genauen Montageflächen mittels Schleifen oder Abformen komplettiert. Viele weitere Maßnahmen, wie das Fügen von Gestellkomponenten, die Präzisionsmontage von Führungen, Tischen, Schlitten, Antrieben und Maßstäben in Endgenauigkeit sowie

das Anbringen und Abdichten von Maschineneinhausungen sind möglich. In diesen Fällen übernimmt EPUCRET nicht nur die Genauigkeits- und Montagendiensteleistungen, sondern auch den kompletten Beschaffungs- und Logistikservice. EPUCRET hat sich beim Aufbau dieser Dienstleistungen ein umfassendes Know-how erarbeitet und dabei in die nötigen Voraussetzungen wie Lagerflächen, klimatisierte Montagebereiche, Mess- und Prüfequipment sowie hoch qualifiziertes Personal investiert.



Nur so sind das hohe Qualitätsniveau und zuverlässige Liefertermine gesichert. Schöner Nebeneffekt für die Kunden: viele Aufgaben können zu EPUCRET als leistungsfähigem Systemlieferanten für Maschinengestelle aus Mineralguss ausgelagert werden. Das Wissen der Experten bei EPUCRET kann dann bedarfsgerecht abgefragt werden.



### Impressum:

EPUCRET Mineralgusstechnik GmbH & Co.KG  
Daimlerstraße 18-26  
D-73117 Wangen bei Göppingen  
T +49 (0) 7161 958 89-0  
F +49 (0) 7161 958 89-29  
E info@epucret.de | www.epucret.de