

OEM = Ihre Anforderungen im Massanzug !



Ihre Anforderung

Ihre Serienmaschinen oder -geräte sollen Ihnen

- ▶ Ihren Konkurrenzvorsprung sichern!
- ▶ die Zuverlässigkeit für den weltweiten Einsatz bieten!
- ▶ verkürzte Time-to-Market erlauben!
- ▶ das Funktions-/Kostenoptimum realisieren!

Unsere Lösung: OEM

Falls Ihnen die genannten Anforderungen ebenfalls begegnen, sollten Sie diese auch an alle Komponenten in Ihren Anlagen stellen.

Die zub machine control AG stellt sich dieser Herausforderung mit den kundenspezifisch angepassten OEM-Lösungen.

Unsere Antriebssteuerungen und Servoverstärker können Sie in nahezu beliebigen Funktions-, Ausstattungs-, Anschluss-, Gehäuse- und Integrationsvarianten als Sonderentwicklung entsprechend Ihren Anforderungen erhalten.

Aufbauend auf den 1000-fach in Industrieanwendungen bewährten „Kernmodulen“ unserer Standardprodukte erhalten Sie ...

- ... die Qualität und Zuverlässigkeit eines Serienprodukts
- ... im Massanzug Ihrer Anforderungen!

OEM – Markante Vorteile

Spezifisch für Sie entwickelte Produkte bieten Ihnen markante Vorteile im Vergleich zu markt-gängigen Standardlösungen:

- ▶ Kostenoptimum & Kostentransparenz
- ▶ Schutz vor Nachahmer-Konkurrenz
- ▶ Verkürzte Entwicklungszeiten
- ▶ Corporate Identity inklusive

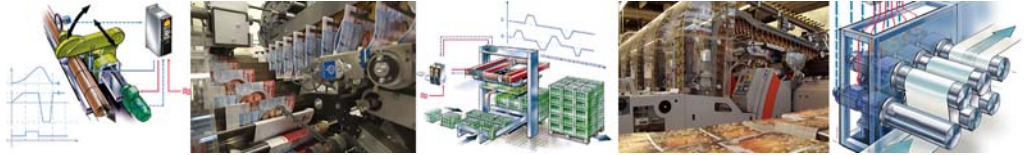
Wie sich diese Vorteile im Detail ergeben und das Beispiel eines OEM-Produkts finden Sie auf der Seite 2 unseres Newsletters.

OEM – Start auf hohem Niveau

Die zub machine control AG unterscheidet sich von reinen Consulting- und Engineering-Firmen durch die bestehende Produkt- und Knowhow-Basis, von welcher Sie in vollem Umfang und kostenfrei profitieren können.

Sie bezahlen nur den Entwicklungskostenanteil, der spezifisch für Ihr Produkt ist. Unsere umfangreichen Motion-Control und Hardware-Libraries sowie PC-Tools bilden dabei die Ausgangsbasis auf hohem Niveau.

Ihre Einkaufskosten für das Serienprodukt werden durch keine versteckten Lizenzkosten, Entwicklungsumlagen und Gewinnmargen belastet.



OEM – Kostenoptimum

OEM-Entwicklungen ermöglichen die Konzentration auf das Wesentliche!

Die Anzahl an Ein-/Ausgängen, die Signalauswertung von Sensorik, die Leistung von Endstufenbausteinen können exakt auf Ihren Bedarf kostenoptimiert bestimmt werden.

Die Anschluss technik und deren Platzierung kann genau auf die bei Ihnen verwendeten Sensoren, Aktoren und Einbauverhältnisse abgestimmt werden und teure Adapter oder aufwändige Verdrahtungen ersparen.

Kostentransparenz wird durch die gemeinsame Funktionsdefinition und Ihren Einbezug auch im Hinblick auf die Komponentenauswahl erreicht. Falls sich von Ihrer Seite, zum Beispiel Synergie-Effekte durch Einkauf spezieller Hardware-Komponenten ergeben, können diese ebenfalls bevorzugt berücksichtigt werden.

OEM – Konkurrenzschutz

Das Produkt wird speziell nach Ihren Wünschen designed und für Sie produziert. Für Ihre direkte Konkurrenz oder nicht autorisierte Service-Firmen sind diese Produkte nicht erhältlich. Dies bietet Ihnen Knowhow-Schutz und sichert Ihnen den zunehmend wichtigeren, gewinnbringenden Service-Markt.

OEM – Verkürzte Entwicklungszeiten

zub OEM-Produkte bauen in Ihren Kernfunktionen immer auf software- und hardwareseitig praxis-erprobten Bausteinen auf. Die Entwicklungszeiten beschränken sich auf spezifische Anpassungen und liegen deutlich unter kompletten Neuentwicklungen. Dass sich hierdurch ebenfalls die Entwicklungskosten und das Entwicklungsrisiko stark reduziert, ist ein weiterer positiver Nebeneffekt.

OEM – Corporate Identity

Es versteht sich von selbst, dass Gehäuse-Design, Beschriftung und Brand-Labeling ganz nach Ihren Wünschen möglich ist.

Wir entwickeln und fertigen für Sie Ihr Produkt, auch im Hinblick auf Ihre Präsentation am Markt!

OEM – Ein Beispiel

Für eine als Seriengerät (1000 Stk./Jahr) gefertigte Werkzeug-Messmaschine wurde eine kompakte, mehrachsige Antriebssteuerung benötigt. Der Anforderungskatalog hierzu:

- ▶ 3-Achspositionierung, 1 µm Genauigkeit
- ▶ Integrierte Leistungsstufen
- ▶ Direkter Anschluss von 3 Inkremental-Drehgebern (RS422) plus 3 Absolut-Glassmassstäben (SinCos)
- ▶ Position-, Drehzahl-, Stromregelung aller Achsen
- ▶ USB-Schnittstelle zur PC-Bedienoberfläche
- ▶ Frontseitige Anschluss technik

Die bisherige Lösung bestand aus der Antriebssteuerung, den Servoverstärkern und den Signalumsetzern für die Glassmassstäbe als Einzelkomponenten. Diese führten zu hohen Stückkosten und einer teuren, fehleranfälligen Verdrahtung.

Durch die zub machine control AG wurde innerhalb von 6 Monaten ein voll funktionsfähiger Prototyp im endgültigen Design entwickelt, der alle Komponenten optimiert in ein (!) kundenspezifisches, kompaktes Modul integriert.

Der erfolgreiche Test und die Serien-Abnahme wurde dieser Tage durchgeführt. Die Auslieferung erfolgt ab Frühjahr 2008 im KANBAN-System. Dies lässt den Kunden neben dem kostenreduzierten Produkt auch von einer effizienten Produktions- und Lagerlogistik profitieren.

Kernkompetenzen sinnvoll genutzt

Die zub machine control AG kann dank schlanker Strukturen flexibel auf Ihre Wünsche reagieren und gleichzeitig auf ein grosses Potential an eigenen, lizenzfreien Hardware- und Software-Bibliotheken zurückgreifen. Alle Entwickler besitzen zudem praktische Applikationserfahrung auf den verschiedensten Gebieten.

Warum also das Rad neu erfinden?
Machen Sie unser Wissen zu Ihrem Vorsprung!



DSA CANopen-Servoverstärker

Der Produktname DSA steht für unsere CANopen-Servoverstärker Baureihe.

CANopen-Servoverstärker eignen sich insbesondere für die Integration in Serienmaschinen und -geräten, da alle Einstellungen identisch über den CAN-Bus konfiguriert werden können. Ungenaue Poti-Einstellungen von Stromgrenzen oder Reglerparametern „nach Augenmass“ gehören der Vergangenheit an.

Die DSA-Baureihe zeichnet sich durch die folgenden Pluspunkte aus:

- ▶ Kompaktes, schmales Gehäuse für die Hutschienenmontage
- ▶ Anschluss von bürstenlosen und bürstenbehafteten Motoren
- ▶ 500 W Dauerleistung (typabhängig)
- ▶ CANopen DS402-kompatibel
- ▶ Drehzahlregelung via Gegen-EMK, Hallsensoren, Drehgeber
- ▶ Strom-/Drehmomentregelung mit dynamischer Strombegrenzung
- ▶ Digitale Ein-/Ausgänge + analoger Eingang
- ▶ „Analog-Servo“ Funktion

Für die Mehrachsapplikationen empfiehlt sich insbesondere die Kombination der DSA-Servoverstärker mit unseren Positioniersteuerungen aus der MACS-Baureihe. Dies ergibt kostengünstige, frei programmierbare „Power-Pakete“, die stand-alone betrieben oder mit einer übergeordneten SPS oder einem Visualisierungs-PC vernetzt werden können.

Fordern Sie die unverbindlich die entsprechenden Datenblätter an:

- ▶ DSA-Servoverstärker
- ▶ MACS3 / MACS4 - Steuerungsbaureihe

Danfoss VLT HVAC Drive FC102

Wo produziert wird entsteht auch Abwärme. Ob es nun um die Belüftung von Produktions- oder Büroräumen oder Wärmekreisläufe in Heizsystemen geht, die Frequenzumrichter aus der Danfoss VLT HVAC Drive FC102 Baureihe sind die optimale Wahl.

Die FC102 Geräte weisen das identische Bedienkonzept wie die VLT AutomationDrive FC300 Baureihe auf, welche zuverlässig Ihre Produktionsanlagen in Gang hält. Dieses einheitliche Bedien-, Komponenten- und Designkonzept entlastet Ihren Elektrounterhalt und Ihr Servicelager deutlich.

Zusätzlich bietet die FC102 Baureihe speziell für den HVAC-Bereich abgestimmte Funktionsmerkmale. Die eingebaute Echtzeituhr erlaubt Tages- und Wochenschaltungen. Die automatische Energie-Optimierung erhöht den Wirkungsgrad des Motors bei Teillast und die bis auf 50 °C Umgebungstemperatur ausgelegte maximale Leistung erlaubt den Betrieb auch an heißen Tagen ohne zusätzliches Klimagerät.

Insbesondere bei der freien Montage ohne Schaltschrank ist bei den Gehäusen in IP55- und IP66-Ausführung die Option eines integrierten Netztrennschalters ab Werk interessant.

Die zub machine control AG kann Ihnen mit den Baureihen

- ▶ VLT AutomationDrive FC300
- ▶ VLT HVAC Drive FC102

sowohl für Ihre Produktionsanlagen als auch den Gebäudebereich optimale Lösungen bieten und liefern. Sie erhalten alle Frequenzumrichter aus einer Hand mit einheitlichem Bedienkonzept, Montagetechnik und Optionen.

Entlasten Sie Ihren Elektrounterhalt, helfen Sie Energie einsparen und reduzieren Sie Ihre Betriebskosten. Wir beraten Sie hierzu gerne.

Als Dank für die Lektüre unseres Newsletters möchten wir Sie mit einem Wettbewerb überraschen.

Unter allen Einsendern, die uns diese letzte Seite des Newsletters per Fax (+41-41-348 00 39) oder per Post bis 8. Januar 2008 retournieren, verlosen wir (wie üblich, unter Ausschluss des Rechtswegs)...

- ▶ 1 x Gourmet-Holzkestchen vom Bio-Bauernhof aus unserer Region



- ▶ 20 x das Danfoss-Buch „Wissenswertes über die Sicherheitsfunktionen elektrischer Antriebe“ von Hartmut Dörner



Ihre Adresse:

Firma:

Name:

Adresse:

PLZ / Ort:

e-mail:

Haben Sie noch Informationsbedarf?

- zub OEM-Lösungen
- zub MACS-Steuerungen
- zub DSA-Servoverstärker
- Danfoss-Frequenzumrichter
-
-

Es hat uns gefreut ...

Ihnen im Jahr 2007 als Lieferant und Entwicklungspartner zur Verfügung gestanden zu haben!

Ihre Anforderungen und Ideen waren uns Ansporn und Herausforderung und haben uns zu neuen Produktideen beflügelt.

Hierfür sagen wir recht herzlich Danke!

Und zu guter letzt ...



wünscht Ihnen das ganze Team der zub machine control AG ein schönes Weihnachtsfest, besinnliche Stunden im Kreis der Familie, die Muse zum Genuss

und

einen guten Start ins Jahr 2008!

Wir freuen uns mit Ihnen in Kontakt bleiben zu dürfen.

Ihre zub machine control AG

Dieter Bieler
Geschäftsführer