

Ihnen für 2011 – Glück, Gesundheit und geniale Entwicklungen!

Wir danken Ihnen für das Vertrauen und die gute Zusammenarbeit in 2010.

Das vergangene Jahr ist für uns rückblickend ein besonderes Jahr gewesen. Voller Zuversicht sind wir diesen Weg gemeinsam mit Ihnen lieber Kunde, lieber Lieferant und liebe Mitarbeitende gegangen.

Wer im Laufe eines Jahres nur einen neuen Gedanken gehabt hat, der hat sein Jahr verdient.

Henry de Montherlant

Wir feierten unser 25-jähriges Firmenjubiläum mit Gästen aus Nah und Fern, investierten in neue Maschinen und in unseren Internetauftritt. Traditionell überreichten wir vor Weihnachten unsere Spenden (Foto)

Zum Jahresabschluss konnten wir bei der Weihnachtsfeier zwei Mitarbeitern für ihre langjährige Mitarbeit würdigen. Wir sind stolz und zufrieden, dass wir das Jahr mit großem Teamgeist bewältigt haben. (Foto).

Die Maxime für 2011 - **Hohe Geschwindigkeit und Präzision** gilt nicht nur für den Schluckspecht, der in Südafrika eine Trophäe einfuhr, sondern auch für uns. Sie erhalten 99,99% Qualität, wenn Sie unseren Empfehlungen auf Seite 3 und 4 folgen.

Wir sagen danke und freuen uns über ein gelingendes und kooperatives Miteinander.

○ **Spende an Kindergarten und Hospiz**

○ **X-mas-Feier und Jubiläen**

○ **Schluckspecht**

○ **Kooperation für mehr Präzision
Tipps und Vorgaben zur Bestellung**



2011

Menschen in unserer Nachbarschaft!

Eine Tradition, die verbindet ist die Spendenaktion an das Hospiz in Oberhamersbach. Freude gab es auch bei den Kindern der Steinacher Kindergärten.

Traditionsgemäß überbringen wir am Jahresende Thile Kerkovius vom Hospiz in Oberhamersbach eine Spende für aids- und krebskranke Menschen. Die Einnahmen aus der Bewirtung am Tag der offenen Tür anlässlich unserem Firmenjubiläum geben wir gerne an die Steinacher Kindergärten für Neuanschaffungen im Werkraum und auf dem Spielplatz weiter.



Weihnachtsfeier und Dienstjubilare

Das ganze Unternehmen feiert und gratuliert.

Die Geschäftsleitung dankt mit einem Weinpräsent Josef Müller für 20 Jahre und Wolfgang Matthis für 10 Jahre für ihr Engagement und die Loyalität vor allem auch in schwierigen Zeiten. Die ganze Belegschaft gratuliert und feiert mit den Jubilaren.



Nun doch eine Trophäe aus Südafrika

Der Schluckspecht auf Erfolgskurs

Wissenschaftsminister Peter Frankenberg war bei seiner kürzlich gehaltenen Laudatio sichtlich stolz auf das Team um Prof. Dr. Ulrich Hochberg von der Hochschule Offenburg. Wir sind es auch. Unsere Jubiläumsgäste konnten den Schluckspecht letztes Jahr in Steinach hautnah besichtigen. Damals war es für den Professor noch ein großes Vorhaben in Südafrika einen Pokal zu holen. Heute steht er mit Team und Schluckspecht auf dem Siebertreppchen und kann einen Siegerpreis von 50.000 Euro entgegen nehmen.

Der Schluckspecht ist nun ein Rekordhalter in Sachen innovativer Fahrzeugkonzepte geworden.



Mit von uns gesponserten Platinen legte er zuletzt 626 Kilometer auf südafrikanischen Straßen zurück. Das Offenburger Team fuhr bei der South African



Solar Challenge außer Konkurrenz, aber dafür ohne die Batterie auch nur einmal aufladen zu müssen.



KOOPERATION FÜR MEHR PRÄSISION

In dieser Ausgabe des Forums geben wir Ihnen Empfehlungen, die die Qualität erhöhen.

Eine richtig gewählte Einstellung der Bohr- und GERBER-Formate verhindert u.a. Rundungsfehler. In der Praxis haben sich zwei Standardeinstellungen herauskristallisiert: Inch 2.4 und Metrisch 3.3.

Die Einstellmöglichkeiten der Zahlenformate für die Produktionsdaten ist bei vielen Entflechtprogrammen noch immer an den alten NC-Formaten angelehnt. Damals galt, alle redundanten Daten einzusparen, um wertvollen Speicherplatz auf den Lochstreifen zu erhalten. Es wurde ein festes Format verwendet, das erlaubte, die Vornullen und das Dezimalzeichen wegzulassen. Heute kommt es auf ein paar Bytes mehr oder weniger nicht an.

Benötigte Daten zur Umsetzung Ihres Auftrags

Wir verarbeiten folgende Formate:

Filmdaten

GERBER 274X **bevorzugt**, weil die Blendentabelle integriert ist

GERBER 274D hier ist die Blendentabelle in einer separaten Datei

DXF

HPGL

ODB++

TARGET*

EAGLE*

*aus diesen Layoutprogrammen erzeugen wir die Produktionsdaten selbst.

Erläuterungen

- pro Kupferlage 1 Gerberdatei
- Lötstopmmaske für Top + Bottom
- Bestückungsdruck für Top + Bottom (bei Bedarf)
- Leiterplattenkontur mit Innen- und Außenfräsungen
- Pastenmaske für Top + Bottom
- Nutzenzeichnung (bei Bedarf)

Bohrdaten

Excellon **bevorzugt**
 Sieb & Meyer SM1000 oder SM3000

Erläuterungen

- Bohrfiles für durchkontaktierte LP (dk) für Blind- und Burriedvias separat
- Bohrfiles für nicht durchkontaktierte LP (ndk)
- Bohrreport

Empfohlene Einstellungen

Vornullenunterdrückung (leading zero) **ja** (eingeschaltet)

Nachnullenunterdrückung (trailing zero) **nein** (ausgeschaltet)

Inch 2.4
 2 Vorkommastellen
 4 Nachkommastellen

oder

Metrisch 3.3
 3 Vorkommastellen
 3 Nachkommastellen

Für GERBER- und Bohrprogramm identische Einstellungen verwenden – vermeidet so Rundungsfehler.

Nullpunkt für GERBER- und Bohrprogramm identisch wählen – am Besten die linke untere Ecke.

Alle Lagen von oben (Top) gesehen – **Bitte niemals spiegeln!**



Bitte wenden!



🔑 Dateien nach der Lage benennen

zum Beispiel:

name.GTL für GERBER Top Layer

name.G1 für GERBER 1. Innenlage

name.DK für Drill durchkontaktiert

name.NDK für Drill nicht durchkontaktiert

- Auf mindestens einer Lage sollte lesbarer Text stehen. Es kann dadurch eine inkorrekte Spiegelung erkannt werden.
- Bei Multilayern die einzelnen Dateien (Lagen) möglichst durchnummerieren – (Top, IL1... IL20, Bot) oder den Lagenaufbau (Dateizuordnung) in einer eigenen Datei beschreiben.
- Bei Automatenbestückung sollten im Layout mindestens zwei (besser drei) Fiducials als Orientierung für den Automaten vorgesehen werden. Fragen Sie bitte Ihren Bestücker!
- Die GERBER-Daten wenn möglich im RS274X (Extended-GERBER) abspeichern, denn so wird die Blendentabelle in der selben Datei hinterlegt.
- Bitte Bohrprogramm für DK- und NDK-Bohrungen separat erstellen.
- Alle erzeugten Dateien sind mit einem Archivierungsprogramm zusammenzufassen. Zum Beispiel WinZip oder ähnliches verwenden.

**DANKE FÜR
IHRE ZUSAMMENARBEIT!**

