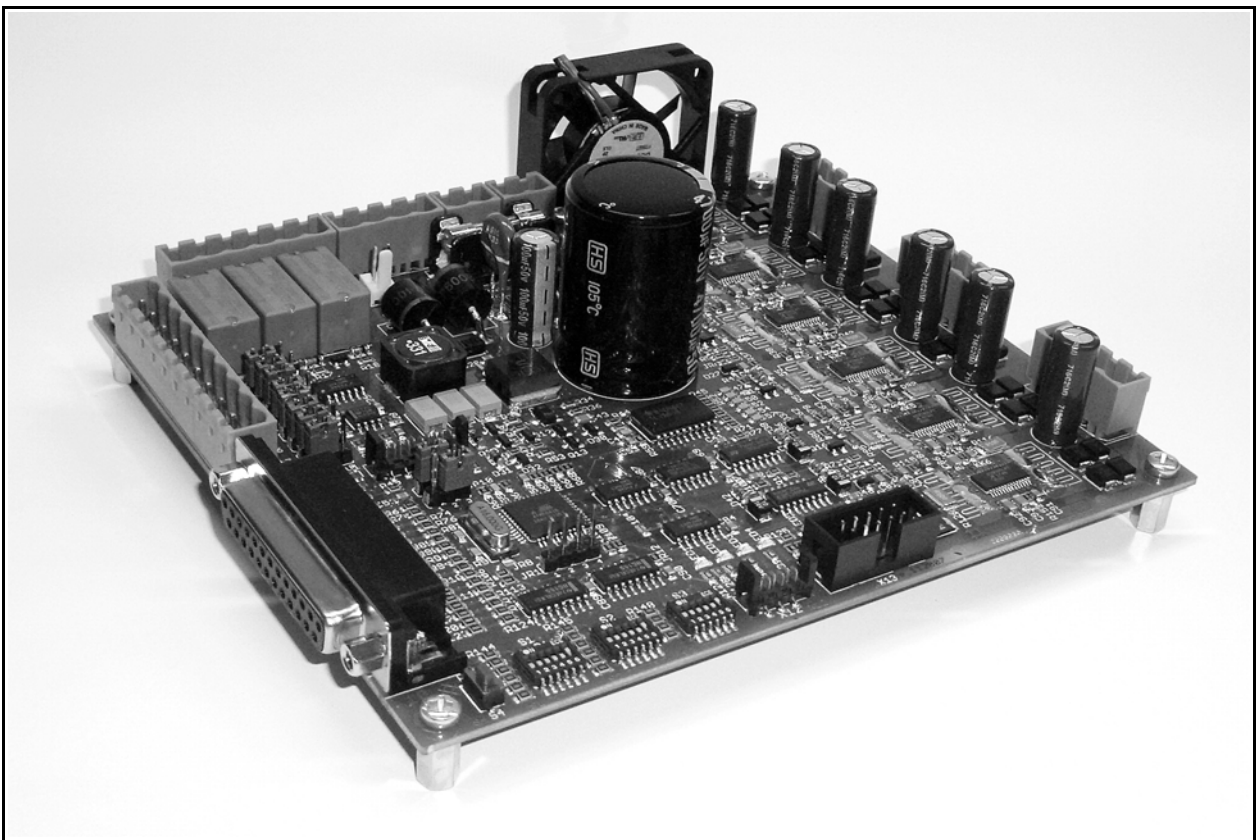


3- oder 4-Achs-Schrittmotorkarte

Step3S

Mit der neuartigen Schrittmotor-Treiberkarte *Step3S* steht der kostengünstigen Realisierung von CNC-Fräs- und Drehmaschinen oder allgemeinen Automatisierungsaufgaben nichts mehr im Weg. Sie bietet die Leistungsansteuerung von drei oder vier 2-Phasen-Schrittmotoren und arbeitet in idealer Weise mit handelsüblichen Steuerprogrammen wie z.B. *WinPC-NC* oder anderen zusammen. Auch Auf- oder Umrüstungen von bestehenden mechanischen Maschinen sind mit ihr sehr leicht möglich.



Die *Step3S* Schrittmotorkarte ist eine ideale AllinOne-Lösung und bietet neben der zuverlässigen Ansteuerung der Motoren auch die gesamte Peripherie, die für solche Aufgaben nötig ist. Es ist weder ein Outbreakboard noch ein spezielles Netzteil nötig und der Anschluß erfolgt über einfache Klemmen und ein mitgeliefertes Signalkabel.

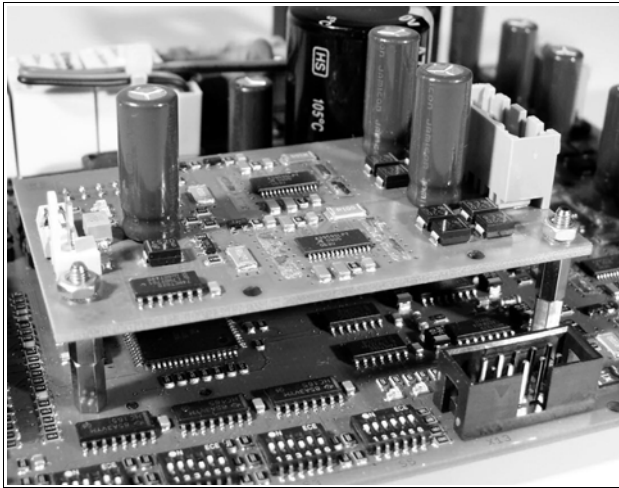
Mit 3 oder 4 Schrittmotorachsen lassen sich vielfältige Arbeiten ausführen. Beispiele sind...

Schilder gravieren
Negativmuster oder Gussformen fräsen
Prototyp-Platinen fräsen und bohren
Frontplatten ausfräsen und bearbeiten
Brenn- oder Plasmaschneiden

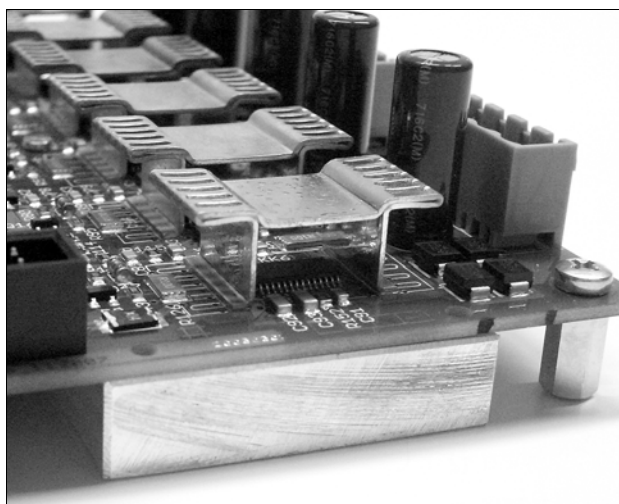
3D-Reliefs fräsen
Beschriftungsfolien schneiden
Klebstoffe auftragen und dosieren
Dreh- und Drechselarbeiten durchführen
Pick&Place oder Roboteraufgaben realisieren

Technische Daten im Überblick...

- Anschluss für drei 2-Phasen-Schrittmotoren, bipolar oder unipolar direkt auf der Karte
- Optionale Treiberkarte für 4. Achse huckepack aufsteckbar



- Wechsel- oder Gleichspannungsbetrieb ohne externe Stabilisierung, d.h. einfache Versorgung mit Trafo ohne externes Netzteil
- Versorgungsspannung 12V~ bis 30V~ oder 15V= bis 42V=
- Steuersignale durch 25-polige SubD-Buchse z.B. direkt von der LPT-Druckerschnittstelle
- Voll-, Halb-, Viertel-, Achtel- bis 1/16 sowie 1/2,5 bis 1/10 Schritt möglich (sinusförmiger Mikroschritt)
- Phasenstrom bis zu 3,0A über DIP-Schalter für jeden Motor individuell einstellbar, zusätzlich über Eingangssignal auf 50% absenkbar
- Software-gesteuerte Stromabsenkung bei Motorstillstand



- Kurzschlussfest gegen Wicklungsschlüsse und Kurzschlüsse nach Masse (0V)

- Bereitschalter wirkt direkt als Freigabe (Enable) der Endstufen und der Relais, z.B. für Schutzhaube verwendbar
- In Normalausführung bis 50°C Umgebungstemperatur, spezielle HT-Variante bis 70°C mit passiven Kühlkörpern und Verschraubungsmöglichkeit am Gehäuseboden
- Zwei einstellbare Bootzeiten um definierte Signale an der Schnittstelle abzuwarten
- Drei Relais für Schaltausgänge, 230V~/6A, z.B. Bohrspindel, Kühlmittelpumpe und Spannzange
- LEDs zur Kontrolle der Versorgungsspannung und weiterer Betriebszustände, zusätzliches Steckerfeld um LEDs z.B. in Gehäusefront zu integrieren
- 5 frei belegbare Eingänge als Schließer oder Öffner, z.B. für End- und Referenzschalter
- Schutzschaltung mit Toggle- oder Bereit-Signal für Relais und Motoren, dadurch kein unkontrolliertes Anlaufen oder Schalten
- Analogausgang 0-5V oder 0-10V zur Ansteuerung von drehzahlgesteuerten Bohr-/Frässpindeln, Auswertung eines PWM-Signals
- Relais in Abhängigkeit von PWM-Signal automatisch schaltbar, Schalten bei 5%
- Relaisansteuerung über Jumper invertierbar
- NOTAUS-Kontakt, Öffner
- Kombinierte Schraub-/Steckverbinder zur einfachen Montage und Wartung
- Hochintegriertes, modernes Schaltungsdesign
- Optimiertes Layout und dadurch erheblich reduzierte Wärmeentwicklung im Betrieb
- In Abmessungen, Anschlüssen und Funktionen kompatibel zu unserer bisherigen und bewährten Schrittmotorkarte **Step3N**
- Kompakte Einbaumasse 130 x 150 x 53 mm
- Problemlose Inbetriebnahme durch sichere Voreinstellungen bei Auslieferung
- LPT-Anschlußkabel und umfangreiches Handbuch enthalten

