

mechapro Schrittmotor-Newsletter (Nr. 2/2018)

Themen im Newsletter 2/2018:

- 1.) Neue closed-loop Schrittmotor-Steuerungen von LAM
- 2.) Verbesserte Version Tiny-Step.plus
- 3.) smOOver.opt als Upgrade für CNC-Controller jetzt lieferbar
- 4.) Black Friday und Cyber Monday im mechapro Shop

1.) Neue closed-loop Schrittmotor-Steuerungen von LAM

Unser Partner LAM Technologies hat mit der DDS1-Baureihe eine neue Serie digitaler Schrittmotorsteuerungen eingeführt. Ähnlich wie die bekannte DS10-Reihe sind die Module in verschiedenen Strom- und Spannungsklassen erhältlich, so dass Anwendungen einfach skaliert werden können. Neben der digitalen Stromregelung sind interessante Zusatzfunktionen hinzugekommen. Über einen +/-10V Analogeingang kann ein Drehzahlollwert vorgegeben oder über 2 digitale Eingänge 4 verschiedene feste Drehzahlen selektiert werden. Bei Betrieb mit Takt-/Richtungsschnittstelle steht eine interne Pulsvervielfachung zur Verfügung, um hohe Mikroschrittauflösungen verwenden zu können, ohne zu hohe Taktraten ausgeben zu müssen. Die Modelle DDS12xx bieten zusätzliche I/O's sowie eine Encoder-Schnittstelle für den Closed-loop Betrieb. In dieser Betriebsart werden die elektrischen Verluste im Motor deutlich reduziert, zudem ist neben Positionierung und Drehzahlregelung auch eine Drehmoment-Regelung möglich.



Bild 1: Neue digitale Schrittmotor-Steuerungen der Reihe DDS10.

Eine weitere Innovation ist die Baureihe DDS6 mit CANopen Schnittstelle (Profil DS301). Verfügbar sind DDS60xx mit digitalen I/O, DDS62xx zusätzlich mit Analog I/O und Encoder-Eingang sowie DDS64xx mit absolut Encoder Schnittstelle. Die Produktpalette wird demnächst mit der Serie DDS7 abgerundet, die mit den Feldbusschnittstellen Modbus, Profinet und EtherCAT erhältlich sein wird. Bitte sprechen Sie uns hierzu bei Bedarf an.

mechapro nimmt als erstes die DDS1274 (24-90V=, 1,0-4,5Arms) mit Encoder-Eingang ins Lagerprogramm auf:

<https://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Einzelachsen-Takt-/Richtung/LAM-DDS1274-Digitale-1-Kanal-6-4A-Mikroschritt-Endstufe-mit-Encoder-Eingang::282.html>

Passend dazu bieten wir den Motor M1233070S8M12 an, der mit einem 500-Linien Encoder ausgerüstet ist und Anschlüsse mit M12-Stecker bietet:

<https://www.mechapro.de/shop/Schrittmotoren/56mm-Flansch-Nema23/Schrittmotor-LAM-M1270E106M12-mit-Encoder::281.html>

2.) Verbesserte Version Tiny-Step.plus

Ab sofort ist unsere kompakte Schrittmotor-Steuerung Tiny-Step.plus mit verbesserten technischen Daten erhältlich. Der Eingangsbereich für die Versorgungsspannung erweitert sich von 15-35V auf 15-38V, der Motorstrom kann nun bis 2,4A/1,7A (peak/effektiv) eingestellt werden. Damit können die Geräte nun mit handelsüblichen 36V-Schaltnetzteilen verwendet werden.

3.) smOOver.opt als Upgrade für CNC-Controller jetzt lieferbar

Mit smOOver.opt holen Sie das Optimum aus Ihrem CNC-Controller heraus! Jetzt auf verlustarme Schrittmotor-Treiber mit vibrationsarmer Mikroschritt-Ansteuerung umrüsten! Das Upgrade für CNC-Controller III und CNC-Controller VI funktioniert Plug&Play.

smOOver.opt ist eine Adapterplatine für smOOver.drv zum Einbau in CNC-Controller III und VI als Ersatz für eine originale Schrittmotor-Steuerkarte. Gegenüber den originalen Schrittmotor-Treibern wird die Verlustleistung deutlich reduziert. Dadurch ergibt sich eine höhere Spannung am Motor, was höhere Drehzahlen ermöglicht, die Mikroschritt-Ansteuerung vermindert Resonanzen und Vibrationen zwischen Fräser und Werkstück. smOOver.opt kann auch als Evaluierungsboard für smOOver.drv eingesetzt werden, z.B. in Verbindung mit Interface II.



Bild 2: smOOver.opt mit aufgestecktem smOOver.drv (vorne rechts) im Vergleich zur original „CNC-Steuerkarte“ (hinten links).

4.) Black Friday und Cyber Monday im mechapro Shop

Die Preise spielen verrückt während der Cyberwoche vom 23.-29.11. Bis zu 21% Nachlass auf ausgewählte Artikel! Ab dem Black Friday bieten wir folgende Produkte zu reduzierten Vorzugspreisen an:

- Schrittmotor-Endstufe LAM DS1076, bis 8,5A (6,0Aeff), 24-90V
- Programmierbare Schrittmotor-Steuerung LAM DS3044, bis 5,6A (4,0Aeff.), 20-50V
- Nema 23 Schrittmotor Nidec Servo KH56QM2-951, 1,37Nm bei 2,0A
- smOOver.opt Adapterkarte zum Einsatz von smOOver.drv in CNC-Controller III und VI
- 19" Schrittmotorsteuerung HP-Step.pro, max. 4A/45V, Mikroschritt bis 1/10

<https://www.mechapro.de/shop/specials.php>

Die Angebotspreise verstehen sich incl. MwSt., zzgl. Versandkosten und gelten nur bei Bestellung über den Webshop!