

Betriebsanleitung-Override Shield

Steuerkarte: AC-CNC2017-2S (REV03/04)

Sehr geehrte Kunde, vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Alle unsere Produkte werden geprüft und unterliegen den Kontrollen unserer Qualitätssicherung. Wir garantieren daher, dass unsere Produkte frei von Material- und Herstellungsfehlern sind.

Override Shield für die Steuerkarte AC-CNC2017-2S (REV03/04)

Mit dem Override Shield haben Sie die Möglichkeit die Funktionen "Vorschubanpassung" und "Drehzahlanpassung" einfach nachzurüsten. Die Funktion "Drehzahlanpassung" ist nur zusammen mit Frequenzumrichter gesteuerter HF Spindel einzusetzen. Diese Funktionen werden ab ESTLCAM Version 11 zur Verfügung gestellt.

1.1 Einbau des Override Shields

Arbeitsmaterial : Schraubendreher

1. Schalten Sie Ihre Steuerung stromlos.
2. Entfernen Sie den Nano 328P 5V von der Steuerkarte.
3. Stecken Sie nun den Nano 328P 5V auf das Override Shield.
4. Stecken Sie das Override Shield wie in Abbildung 1.1.1 dargestellt auf die Steuerkarte. Achten Sie auf den richtigen Sitz, so dass die Stift- und Buchsenleiste deckungsgleich sind.

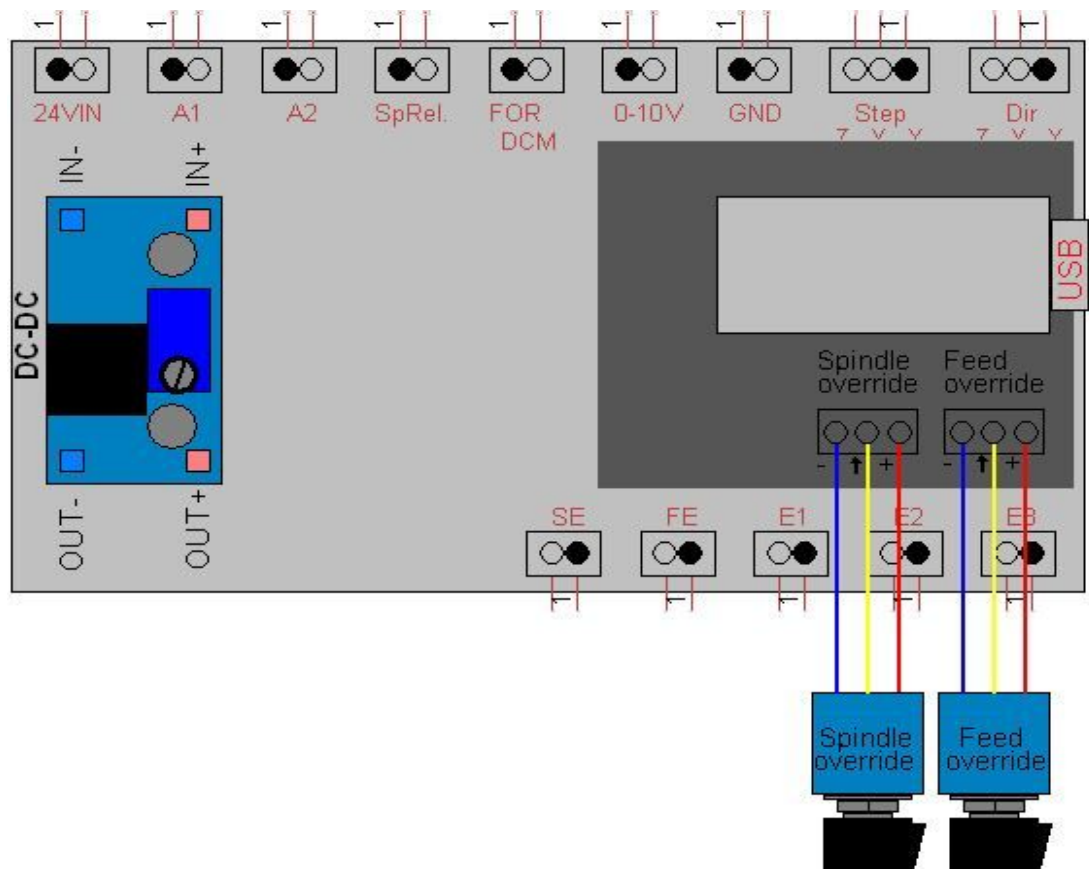


Abbildung 1.1.1

1.2 Anbringen der Potentiometer

Es können handelsübliche Drehpotentiometer mit einem Widerstand von z.B. 10k Ohm eingesetzt werden.

Folgende Angaben zu den technischen Daten sind nicht Zwingend, können Ihnen aber als Orientierungshilfe dienen.

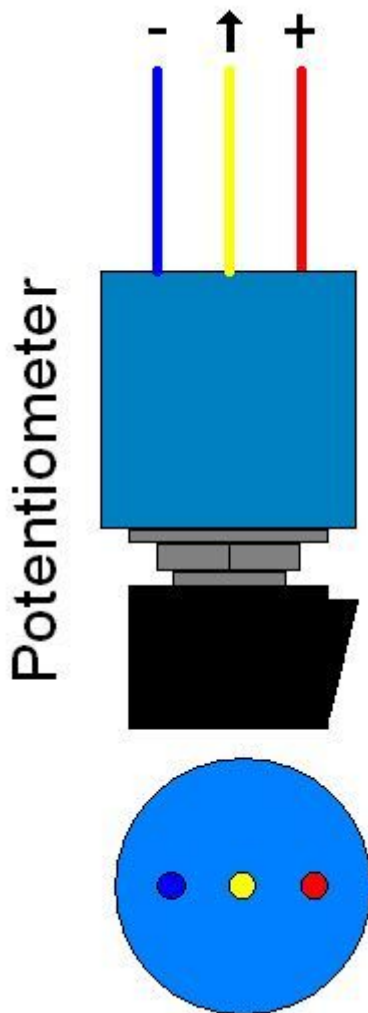


Abbildung 1.2.1.1

1.2.1 Auswahl der Drehpotentiometer

- Typ: Drehpotentiometer
- Ausführung: Mono
- Widerstand: 10k Ohm
- Aufbau: linear
- Drehwinkel: 280° oder größer
- Nennspannung: ab 5VDC
- Nennspannung: ab 5VAC

1.2.2 Verkabelung

Die Verkabelung gestaltet sich angenehm einfach.

- Den mittleren Pohl Ihres Potentiometers verbinden Sie mit dem mittleren Anschluss der entsprechenden Schraubklemme (Pfeil nach Oben Symbol)
- Dann einer der äußeren Pöhle des Potentiometers mit der, mit dem (-) Symbol gekennzeichneten Schraubklemme.
- Und den verbliebenen Pohl mit der Schraubklemme die mit "+" gekennzeichnet ist.

1.2.3 Drehrichtung der Potentiometer festlegen

Sollten Sie später im Verlauf feststellen dass die Drehrichtung des Potentiometers nicht stimmt, tauschen Sie einfach die Pöhle die mit "+" und "-" gekennzeichnet sind um die Drehrichtung am Potentiometer zu ändern.

2.0 Einstellen der ESTLCAM Software

Damit die Sie die Vorschub- und Drehzahlanpassung einsetzen können sind noch Einstellungen in der ESTLCAM Software zu tätigen.

- > (Menü) **Einstellungen**
- > (Menü) **CNC Steuerung**
- > (Reiter) **Analogeingänge**

Setzen Sie wie in Abbildung 2.0.1 gezeigt Haken bei den von Ihnen gewünschten Optionen.

Wechseln Sie zum (Reiter) *Grundeinstellung* und programmieren den Nano 328P 5V durch klicken auf (Button) *Steuerung programmieren*.

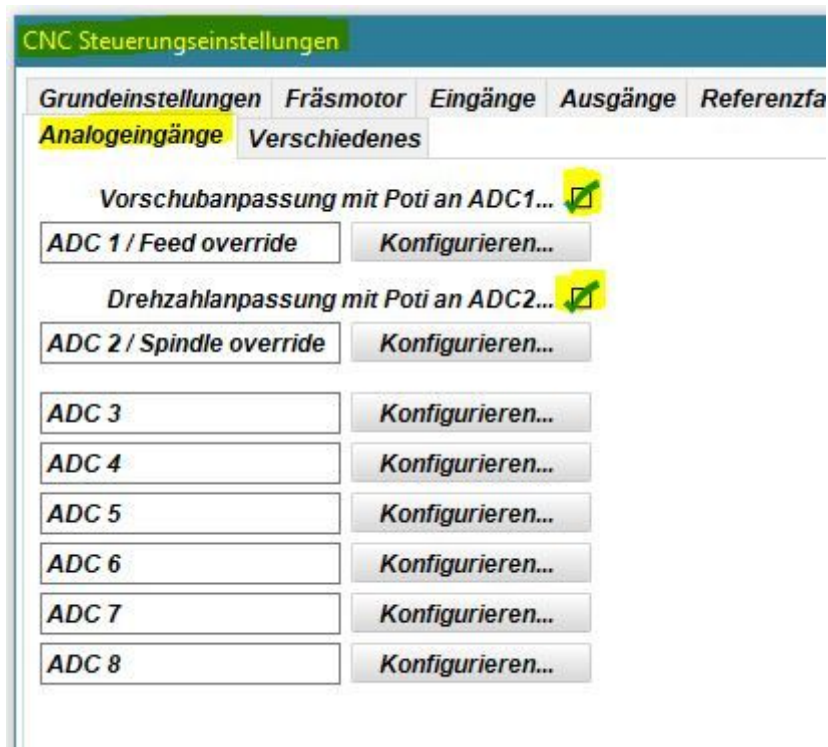


Abbildung 2.0.1

2.1 Testen der Vorschub- und Drehzahlanpassung

Nach dem Sie Ihren Nano 328P 5V programmiert haben öffnet sich die CNC Steuerung automatisch.

Drehen Sie an den Potis und beobachten Sie die Balken unter F: (Vorschub) und S: Drehzahl.

Sollten Sie feststellen dass die Drehrichtung der Potentiometer nicht stimmt, verfahren Sie wie unter Punkt 1.2.3 Drehrichtung der Potentiometer festlegen beschrieben.

2.2 Konfiguration der Analogen Eingänge der Vorschub- und Drehzahlanpassung

In der ESTLCAM Software begeben Sie sich nach :

- > (Menü) **Einstellungen**
- > (Menü) **CNC Steuerung**
- > (Reiter) **Analogeingänge**
- > (Button) **Konfigurieren...**

Fahren Sie mit dem Mausfeil über ein Textfeld und es erscheint diese Kalibrieranweisung :

Kalibrierung:

- Der Eingang kann durch Angabe 2er Kalibrierpunkte kalibriert werden:

Beispiel Poti:

- Drehe das Poti in seine "0%" Stellung...
- Trage den oben im Fenstertitel angezeigten, tatsächlichen Messwert unter Kalibrierspannung 1 ein...
- Und "0" in Kalibrierwert 1...
- Drehe das Poti anschließend in seine "100%" Stellung...
- Trage den oben im Fenstertitel angezeigten, tatsächlichen Messwert unter Kalibrierspannung 2 ein...
- Und "100" in Kalibrierwert 2...
- Fertig... die angezeigten Werte stimmen jetzt mit den am Poti aufgedruckten überein...

Folgen Sie dieser Anweisung.

3.0 Gewährleistung und Garantie

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung.

Garantiebestimmung

Wir gewähren wir 6 Monate Garantie.

Die Garantie umfasst die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Wir übernehmen weder eine Gewähr noch irgendwelche Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt.

Wir behalten uns eine Reparatur, Nachbesserung, Ersatzteillieferung oder Rückerstattung des Kaufpreises vor.

4.0 Entsorgung



Wenn das Gerät entsorgt werden soll, dann dürfen diese nicht in den Hausmüll geworfen werden. Diese müssen dann an Sammelstellen, wo auch Fernsehgeräte, Computer usw. abgegeben werden, entsorgt werden (bitte erkundigen Sie sich in Ihrem Gemeindebüro oder in der Stadtverwaltung nach diesen Elektronik-Müll-Sammelstellen).