



NCpowerdrive **XT** - anschlussfertige Komplettlösung bis 5 (opt. 9) Achsen

Ziel der Entwicklung der NCpowerdrive **XT** war es, eine plug-and-play Steuerung zu realisieren, die auch anspruchsvollsten Anwendern gerecht wird. Ergebnis ist ein Komplettpaket im kompakten Stahlgehäuse oder als 19"-Rack, das in der Standardausführung bis zu 5 Achsen (Takt-/Richtungssignale) beherbergen kann. Gearbeitet wird mit einer Taktfrequenz von 4 MHz und Auflösungen bis zu 10.000 Schritten/U bei Stromstärken bis zu 7 A der dynamischen Schrittmotor-Endstufen.

Alle Parameter der Steuerung sind per Software konfigurierbar. Die Kommunikation mit dem Steuerungs-PC erfolgt über TCP/IP (Ethernet RJ 45) oder USB. Dem Anwender stehen mit der integrierten PLC (SPS) umfassende Anpassungsmöglichkeiten für jede erdenkliche Maschinenkonfiguration zur Verfügung. Ein weiteres Highlight sind die Encodereingänge auf den Achsen. Hier lässt sich ein Meßsystem anschließen, das auch bei einfachen Schrittmotoren einen closed-loop-Betrieb ermöglicht.

Die Oberfläche der Software orientiert sich wie alle CNC-Lösungen von 4CAM am G-Code nach DIN 66025 und den bekannten Symboliken und Begriffen aus der professionellen CNC-Welt. NCpowerdrive **XT** ist zudem auch für die Bedienung über Touchscreen-Monitore ausgelegt. Gute Tradition hat auch die direkte Einbindung der Steuerungssoftware in die CAD/CAM-Prozesskette mit MegaNC aus gleichem Hause. Der Anwender kann damit den kompletten Ablauf von der Skizze bis zum fertigen Bauteil in einem Softwaresystem bewerkstelligen.

- Modulares System bis 5 Achsen (optional 9 Achsen simultan)
- Anschluss über TCP/IP (Ethernet) oder USB
- Software NCdrive **XT**
- Bearbeitung von G-Code nach DIN 66025, Anbindung an MegaNC
- Optional: Handzyklen zur schnellen, interaktiven Erstellung von NC-Code
- 5 Achsen mit max. 4 MHz Schrittfrequenz, integrierte, prozessorgesteuerte Endstufen zur intelligenten Versorgung von 2-phasigen Motoren (1 - 7 A, 200 - 10.000 Schritte), alle Parameter über Software konfigurierbar
- Je Achse ein Referenzschalter und Überfahrschalter-Eingang mit Optokoppler, 24 V oder 5 V für aktive Sensoren
- 6 Eingänge frei verfügbar (Optokoppler mit 20 mA bei 24 V)
- 6 Ausgänge, teilweise intern belegt (ext. Steckdose, Freifahren, Leistungsteil aktivieren, Notauskette aktivieren)
- Optional 2 Erweiterungsmodule mit je 6 Ein- und Ausgängen
- 4-stufiges Sicherheitssystem (Steuerungs-, Maschinen-, Notaus- und Achsen-Endlagen-Kreis)
- Option auf kundenspezifische Erweiterungen

Mit NCpowerdrive **XT** einen ganzen Schritt voraus.

