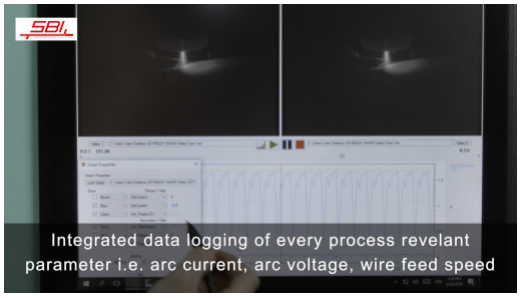

Plasma Control Software Datenblatt

Selbstverständlich steht zu unserer gesamten SBI Produktpalette auch eine hauseigens entwickelte Kontrollsoftware zu Verfügung. In dieser laufen alle Daten von den SBI Geräten gebündelt zusammen und diese lassen sich komfortabel parametrieren, dokumentieren und als laufende Prozesskontrolle automatisiert überwachen.

Die PCS ermöglicht die grafische Darstellung der gesamten Schweißdaten wie dem Schweißstrom- oder dem Schweißspannungsverlauf und liefert sämtliche Qualitätsfaktoren durchgeführter Schweißungen. In Kombination mit der Automatisierungsschnittstelle des Plasma Inverters können z.B. Ausschußteile automatisch detektiert und aus der Produktion genommen werden. Zudem dokumentiert die PCS sämtliche Schweißungen anhand von Datenreports.

Die Plasma Control Software PCS ist auf jedem handelsüblichen PC oder Notebook mit aktuellem Windows Betriebssystem lauffähig. Sämtliche Schnittstellen, Soll- und Istwerte des PMI oder PSW sind damit zugänglich. Schweißprogramme können über den PC gesichert und archiviert werden.

Fernwartung und Softwareupdates können über den integrierten Internet-Uplink unkompliziert realisiert werden.

News aus unserer Entwicklungsabteilung für die aktuelle Version

Durch Verwendung neuer Programmroutinen und Algorithmen konnte bei gebenchmarkten Tasks die Auslastung der Steuerungs-CPU um 15% verringert und somit die Performance deutlich erhöht werden. Weiters wurde eine TCP/IP Verbindung zwischen den CPUs aufgebaut, damit Rezeptparameter in einer sehr kurzer Zeit (50ms) zwischen den Steuerungen ausgetauscht werden können. Die Rezeptverwaltungsklassen wurden in einem eigens entwickelten Verfahren minimiert und ausgelagert, damit wurde die Rezeptladezeit auf einem Testgerät nachgestellt . Die Ladezeit konnte von 8 Sekunden auf 0,5 Sekunden reduziert und somit die Prozesszeit um ein Vielfaches verbessert werden!

Kontakt

DI Johannes Niedermayer BSc.
Leiter Engineering
+43 (0) 676 843684 510 j.niedermayer@sbi.at

Über SBI GmbH

SBI wurde 1999 mit dem Ziel gegründet, Rapid-Prototyping-Technologien zu entwickeln. SBI hat seitdem seine Plasmatechnologien und Schweißlösungen am Markt präsentiert und um verschiedenste Kundenanforderungen erweitert. Von automatisierten Lösungen für Beschichtungstechnologien bis zur Reparatur von Schmiedegräben oder Plasma-Lichtbogenabscheidungsmaschinen für die Wartung von Flugzeugturbinen hat SBI namhafte Referenzen auf dem Gebiet des Lichtbogenabscheidungsplasmas etabliert. Seit 2009 konnte sich SBI als Hauptlieferant seiner plasmabasierten Technologie für die 3D-Herstellung von Luftfahrtteilen etablieren.

Neben dem etablierten Portfolio an leistungsfähigen Plasma-Wechselrichtersystemen und Plasma-Schweißgeräten hat SBI eigene Maschinen für die additive Fertigung entwickelt. Der Hersteller brachte das Metalladditiv-Fertigungssystem M3DP im Jahr 2019 auf den Markt.