

Pure Kraft
für ungewöhnliche
Aufgaben

12 PULSE
POWER CUBE

Bis 2000 Ampere!

Die kompromisslose Stromquelle
für anspruchsvolle Mehrdraht-UP-Schweißungen

NIMAK

Die perfekte Verbindung

Entwickelt für
den härtesten Job
der Welt



Der **12Pulse PowerCube** ist eine kompromisslose Stromquelle für anspruchsvolle Ein- und Mehrdraht-UP-Schweißungen. Er wurde speziell für die extremen Anforderungen beim Bau von Offshore-Windenergieanlagen entwickelt: Hier müssen Rohrlängsnähte von über 40 m langen Monopiles bewältigt werden – bei Durchmessern bis zu 7 m und Materialstärken von 15 cm und mehr.

Zu diesem Zweck wurden ausschließlich robuste Komponenten in bewährter Konfiguration verwendet, dabei aber sehr großzügig dimensioniert und für das bis dahin utopische Leistungsvolumen von 2.000 Ampere (!) ausgelegt.

Der besondere Clou: Der 12Pulse PowerCube kommt mit einer doppelten Thyristorstrombrücke daher – was die Stromwelligkeit halbiert. Das Ergebnis: beste Nahtqualität bei exzellentem Wirkungsgrad. Das spart Strom und ermöglicht unterbrechungsfreies Arbeiten auf höchstem Leistungsniveau. Abkühlungspausen gehören damit der Vergangenheit an.

Der 12Pulse PowerCube steigert Schweißgeschwindigkeit und Abschmelzleistung deutlich – unterbrechungsfrei, zuverlässig, unermüdlich.

Einsatzbereiche

- Rohrbau für Windkraftanlagen (onshore + offshore), Bohrplattformen, Stahlwerke
- Pipelines
- Schiffbau
- Fahrzeugbau
- Bau von Tankanlagen, Hydraulikzylindern, Pumpen, Armaturen, Stahlträger, Kränen, Brücken etc.

Steckbrief:

Der 12Pulse PowerCube

- Stromquelle für das UP-Schweißen
- für Einzel-, Doppel-, Tandem- und Mehrdraht-Schweißungen
- **maximale Leistung bis 2000 A DC:**
 - extrem hohe Abschmelzleistung
 - ermöglicht größere Draht-Querschnitte
 - maximale Schweißgeschwindigkeit
- **minimale Stromwelligkeit durch 12-Puls-Technik** mit doppelter Thyristorstrombrücke:
 - beste Nahtqualität
 - exzellenter Wirkungsgrad
 - geringe Temperaturentwicklung, dadurch: 100% Einschaltdauer
- stufenlose elektronische Schweißstromregelung
- hervorragendes Zündverhalten und ruhiger gleichmäßiger Lichtbogen
- universell anpassbar an übergeordnete Steuerungen wie Industrie-PC und SPS. Dadurch
 - programmgesteuerte und reproduzierbare Zünd- und Schweißverläufe
 - Vermeidung von Fehleinstellungen durch manuelle Vorwahleinrichtung
- Kompensation der Spannungsverluste in den Schweißleitungen
- Kompensation von Netzspannungs-Schwankungen
- Kennlinie umschaltbar (CV/CC) intern und extern

12 PULSE
POWER CUBE



Technische Daten

| | GT 1500/12P | GT 2000/12P |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Schweißstrom bei 100% ED | 1500 A | 2000 A |
| Netzanschlußspannung | 3x 400 V, 50 Hz, 3 Ph, PE | 3x 400 V, 50 Hz, 3 Ph, PE |
| Nennstromaufnahme | 173 A | 230 A |
| Nennleistungsaufnahme | 120 kVA | 130 kVA |
| Leistungsfaktor cos.phi | 0,9 | 0,9 |
| Kundenseitige Absicherung | 200 A | 250A |
| Leerlaufspannung | 80 V | 65 V |
| Schweißspannungsbereich | 28 V – 44 V | 14 V – 44 V |
| Schweißstrombereich | 150 – 1500 A | 200 – 2000 A |
| Kühlart | F | F |
| Isolierstoffklasse | F | F |
| Schutzart | IP 23 | IP 23 |
| Gewicht ca. | 1000 kg | 1850 kg |
| Abmessungen BxTxH mm | 800x1000x1600 | 800x2080x1640 |

Die kompromisslose Stromquelle
für anspruchsvolle Mehrdraht-UP-Schweißungen

12PULSE POWER CUBE

Haben Sie Fragen zu unserem 12Pulse PowerCube?

Vereinbaren Sie einfach einen Beratungs- oder Vorführtermin.

Wir freuen uns schon auf Ihren Anruf (oder Ihre Mail).



NIMAK GmbH

Frankenthal 2

57537 Wissen

Deutschland

Tel. +49 2742 7079-0

Fax +49 2742 7079-151

Mail info@nimak.de

Web www.nimak.de

