

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

12 PULSE 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

