

Das Micro-Impulsschweißgerät primotec phaser mx1

Punktgenaues Schweißen in Laserqualität

Das Micro-Impulsschweißgerät primotec phaser mx1 war eines der Produkt-Highlights der IDS 2003. Es wurde speziell entwickelt, um einem breiten Anwenderkreis das Schweißen in der Zahntechnik ohne hohe Investitionskosten zu ermöglichen. Durch die intelligente Abstimmung von Hochleistungselektronik und präziser, zuverlässiger Feinmechanik wurde ein hochwertiges Micro-Lichtbogen-Impulsschweißgerät geschaffen, das sich unter anderem durch minimale Baugröße, geringes Gewicht und einen kleinen Energieeinsatz auszeichnet. Hervorragende Zünd- und Schweißigenschaften eröffnen ein breites Anwendungsspektrum für den Einsatz bei zahntechnischen Neuanfertigungen und Reparaturen.

Der primotec phaser mx1 (Abb. 1) ermöglicht das Schweißen aller gängigen Dentallegierungen und Monometalle (zum Beispiel Titan) in Laserqualität. Durch die variable Einstellung von Leistung und Impulsdauer sind der Schweißpunktdurchmesser und die Eindringtiefe frei veränderbar. Die Impulsabgabe geschieht mit einer, dem Laser vergleichbaren, geringen Wärmeinflusszone.



Abb. 2 Verbinden einer Brücke aus einer hochgoldhaltigen Legierung

Fünf Basisprogramme

Der primotec phaser mx1 hat voreingestellte Basisprogramme für Gold, Kobalt-Chrom, Hybridschweißungen, Titan und Kieferorthopädie, die je nach vorliegendem Werkstück individuell angepasst werden können (Abb. 2 bis 5). Die Gasführung direkt durch das Handstück und der direkte Gasaustritt auf die Schweißstelle gewährleisten eine optimale Gasabdeckung für oxidfreie und saubere Schweißpunkte. Die Gasvorstromzeit ist von 0,5 bis 1,5 Sekunden



Abb. 1
Der primotec phaser mx1



Abb.4 Schweißnaht Galvano an Brückengerüst

Abb. 3a und 3b Reparatur eines gebrochenen Bügels und Erweiterung an einem Kobalt-Chrom-Modellgussgerüst

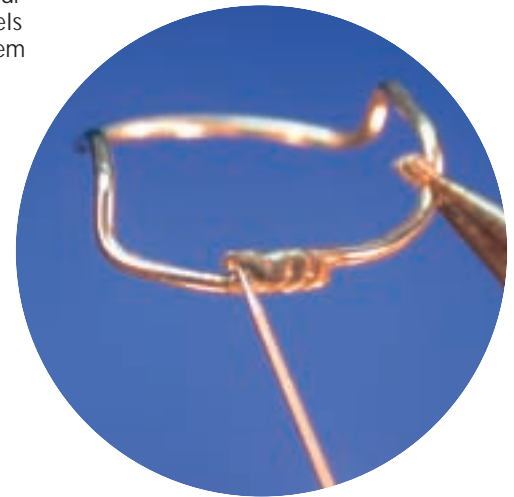


Abb. 5 Anwendung in der Kieferorthopädie

einstellbar und der maximale Gasverbrauch liegt bei nur 4 l/min. Der phaser mx1 ist wartungsfrei und durch den geringen Gasverbrauch ergeben sich sehr niedrige Unterhaltskosten.

Geräteausstattung

Das Gerät wird wahlweise mit einem hochwertigen Zoom-Stereomikroskop mit 4 bis 20-facher Vergrößerung oder mit einer Optikeinheit (3-fache Vergrößerung) ausgeliefert. Beide Varianten sind mit einem elektronischen Shutter (Blendschutz) ausgestattet, um die Augen vor der Blitzeinwirkung zu schützen. Das Arbeitsfeld wird schatten- und blendfrei ausgeleuchtet. Die maximale Impulsfrequenz beträgt 2 Hertz. Das phaser-Handstück kann sowohl im schwenkbaren Stativ als auch frei

beweglich (zum Beispiel für Arbeiten auf dem optionalen Schweißstisch) eingesetzt werden.

Workshops und Kurse

Zum Lieferumfang des phaser mx1 gehört neben der gewählten Optik (Mikroskop oder Optikeinheit) eine umfangreiche Arbeitsanleitung, die die meisten zahntechnischen Problemstellungen beinhaltet und deren Lösungsschritte genauestens beschreibt. Darüber hinaus bietet primotec halbtägige Workshops und ganztägige Kurse an. Bei den Workshops erhalten die Teilnehmer eine Einführung in Theorie und Praxis des dentalen Schweißens mit dem primotec phaser mx1 und haben ausgiebig Gelegenheit, das Schweißen ohne Laser auszuprobieren und zu testen. Bei den

ganztägigen Kursen wird intensiv auf die Schweißtechnik mit dem phaser mx1 im Laboralltag eingegangen. So wird eine 10-gliedrige Arbeit komplett „zerschnitten“ und gänzlich anders unter Verwendung von neu gegossenen Ergänzungsteilen wieder spannungsfrei verschweißt. Der Kurs ist besonders für Teilnehmer mit ersten praktischen Erfahrungen im dentalen Schweißen geeignet. □

Noch mehr Infos?
primotec – Joachim Mosch
 Tannenwaldalle 4
 61348 Bad Homburg

Info-Hotline: +49. (0) 61 72. 9 97 70-0

E-mail: primotec@primogroup.de

Internet: www.primogroup.de

Die hier redaktionell bearbeiteten Produktinformationen basieren auf Angaben der Hersteller und wurden von Seiten der Redaktion nicht auf ihre Richtigkeit überprüft.