

# Das **KARAT250** SPIRFLAME®

ist ein weltweit patentierter, mehrzelliger Flamm-Generator, der die Brenngase Wasserstoff (H) und Sauerstoff (O) im perfekten Mischungsverhältnis von 2 : 1 aus Wasser erzeugt. Versorgung ab 230 Volt Netz. Die elektrische Leistungsaufnahme (100 - 1000 Watt) hängt vom Gasverbrauch ab. Die Heizleistung der Flamme(n) wird elektronisch gewählt und automatisch stabilisiert.

Das **KARAT250**® wird im Goldschmiedebereich benützt für Lötungen / Schweissungen an Silber, Gold und Platin und deren Legierungen.

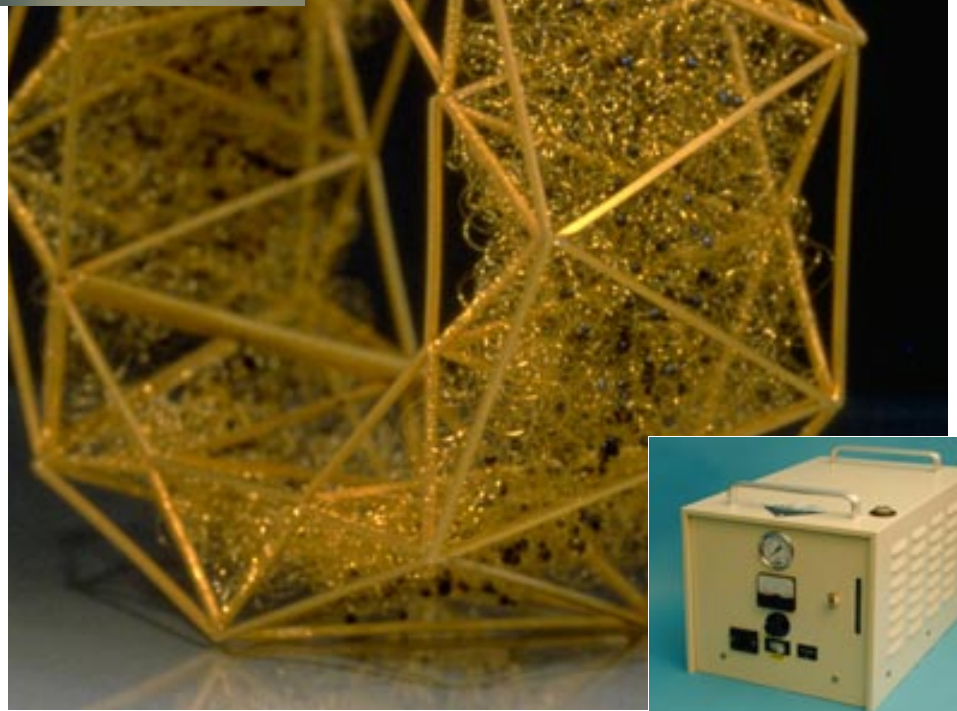
Die Bedienung ist äusserst einfach. Einschalten, Brennerdüse aufstecken oder auswechseln und dann ohne weitere Einstellungen einfach Anzünden und Arbeiten. Der einmal vorgewählte Gasdruck wird vom KARAT250 automatisch und ohne Bedienerzutun und trotz verändertem Gasverbrauch, konstant gehalten. Das KARAT250 kann daher von den Arbeitsplätzen getrennt in einem Nebenraum aufgestellt werden. Später noch mehr Arbeitsplätze versorgen? Einfach ein weiteres KARAT250 ins Gasnetz hängen. Die KARAT250 Geräte teilen sich automatisch die zu erbringende Gasversorgungslast auf.

Die **Dauerbetriebsleistung** ist maximal 250 Liter Brenngas pro Stunde. Von einem KARAT250 sind damit gleichzeitig mehrere Brenner versorgbar. Die automatische Gasdruckregelung verhindert das sich die versorgten Brenner gegenseitig in der eingestellten Heizleistung stören.

Die **Mehrzellerelektrolyse** ist ein weltweites Spirig Patent. Die Zuverlässigkeit der KARAT250 Geräte basiert unter anderem auch auf dieser geschützten Technik.

Die **Einzellerelektrolyse** der Mitbewerber hat elementare physikalische Nachteile, bspw bis zu hundertfach höhere elektrische Verluste im Stromkreislauf. Die KARAT250 erwärmen sich wegen der niedrigen Verluste selbst im Dauerbetrieb nur unwesentlich.

Die **Physik** lehrt, dass reduzierte Betriebstemperatur immer gleich reduzierte Belastung und damit gleich reduzierter Störungsrate ist.



spiriflame® model KARAT250



Die Spiriflame® werden nun seit etwa 25 Jahren in erster Linie als Produktionsmittel an anspruchsvolle Industriekundschaft und Handwerksbetriebe auf allen Kontinenten geliefert. Referenzen wären da etwa Grossfirmen wie Siemens, Bosch, Daimler-Chrysler, Ford, General Motors und Myriaden von Klein- und Mittelbetrieben, wie etwa Dentallabors, Musikinstrumentenbauer, Elektromotorreparaturwerkstätten. Spiriflame® werden im allgemeinem Industriebereich benützt zum Weichlöten, Silberhartlöten, Hartlöten, Schweissarbeiten, Weichglühen, Härten, Punkterhitzen, Polieren von Plastikteilen (Acrylglas / Plexiglas®) und weiteren vielseitigen Anwendungen. Keine Lagerung von Gasdruckflaschen. Gasproduktion folgt der Gasnachfrage, also just-in-time.

The SPIRIFLAME® is covered by one or more of the following patents: USA 3957618, 4113601, 4206029, 4336122; Canada 1092546, 1123377, 1177013; Europe 5597, 45583, 131173; Germany 2202739, 2346839, 2754668; GB 1469667, 1519679, 2020697, 2081743, 2119403; France 2373615, 74.26569, 77.36065; Italy 1089953; Spain 480475, 428292, 464539; India 03042; Japan 146997, 1260197, 1337174, 1592223; Korea 14394; Taiwan 11899, 19342; Hong Kong 0417; Singapore 0245; Argentina 217092; Australia 506887, 525573, 543866, 55797; Brazil 7406904, 7708155, 7902964, 8104869; and more patents pending worldwide.

Das **KARAT250** SPIRFLAME® System  
ist ein vom Anwender beliebig ausbaubares, zuverlässiges und  
benutzerfreundliches Flammbaukastensystem.

Arbeiten, wie unten in den Bildern dargestellt, erledigen Sie im berühmten Handumdrehen. Nur die Geschicklichkeit setzt Grenzen. Das KARAT250 ist Ihr zuverlässiger Begleiter in allen Arbeitslagen, aber Achtung, es macht abhängig ... plötzlich werden Sie ohne Ihr Karat250 nicht mehr arbeiten können ...



... und spätestens nach dem tagelangen Ausbilden von ...-zig winzigster Kügelchen an den Golddrahtenden des frontseitig präsentierten Schmuckstückes schwören Sie auf die Stabilität und Reinheit der KARAT 250 Flammen.

Weitere Goldschmiedearbeiten auf  
[www.spirflame.com](http://www.spirflame.com)

... ob Platin, Gold oder Silber, mit dem KARAT250 geht die Arbeit einfach rascher und sauberer von der Hand.

Keine seitliche Wärmeabstrahlung, Düsenkanüle bleibt kalt.



**Lieferumfang:** Grundgerät Modell KARAT250 (350 x 350 x 550 mm, 65 kg, max ca 1000 Watt), 1x Doppelbooster DB-10S, 1x Brennerhandstück mit Regelventil, 36 Düsen diverser Durchmesser, 1 kleines Gasfilter, 5 Liter Elektrolytflüssigkeit (ist etwa alle 2500 Stunden zu wechseln), 1 Liter Boosterflüssigkeit (Methanol), 1x Rezept Gasfluxmischung, 5 m Gaslauch und 1x T-Stück.