

- Vantaggi**
- pannello di comando e regolazione integrato nel forno.
 - eccellente rendimento energetico con fino a - 50% consumo di energia elettrica.
 - temperatura costante della muffola.
 - muffola in lega di acciaio refrattario per alte temperature.
 - riscaldamento e raffreddamento con un numero di zone in funzione della produttività.
 - varie possibilità di utilizzo del gas disossidante (miscelatori H₂ + N₂, dissociatori di ammoniaca NH₃, generatori di gas, bombole, ecc.)
 - fino a - 40% consumo di gas disossidante.
 - camini per bruciatura del gas a "protezione dell'ambiente di lavoro."
 - ripetibilità dei cicli.
 - alte velocità di sinterizzazione e brasatura.
 - impianti costruiti a norme CE per forni industriali.

- Advantages**
- electric control panel incorporated in the furnace.
 - excellent energy performance with up to - 50% electricity consumption.
 - constant temperature all along the muffle.
 - muffle made of refractory steel alloy for high working temperature.
 - heating and cooling with a number of zones in accordance to the productivity.
 - various possibilities in the use of the deoxidizing gas (mixer for H₂ + N₂, dissociators for ammonia gas NH₃, gas generators, gas bottles, etc.)
 - up to - 40% of deoxidizing gas consumption.
 - "working-environment friendly" chimneys to burn the gas
 - repeatable working cycles.
 - high speed of sintering and brazing.
 - compliance with CE regulations for industrial furnaces.

Highlights

GB-MULTHEATING: Multi-Heating System, impianto per un riscaldamento controllato e preciso al 100% delle multizone in linea
GB-ENERSAVE: Energy Saving System, impianto per il risparmio energetico per mezzo di un accurato controllo a regolazione elettronica di tutte le zone di riscaldamento
GB-GASAVE: Gas Saving System, impianto di risparmio sul consumo del gas di disossidazione a mezzo di speciale bilanciatore di nostra concezione
GB-INTHESY: Intelligent Heating System, impianto intelligente per la gestione del riscaldamento della muffola di lavoro

GB-MULTHEATING: Multi-Heating System for 100% controlled and precise heating of the multi-zones in line
GB-ENERSAVE: Energy Saving System thanks to an accurate control and an electronic regulation of all the heating zones
GB-GASAVE: Gas Saving System of the deoxidizing gas consumption thanks to a special balancing device of our conception
GB-INTHESY: Intelligent Heating System for the control of the working muffle heating

GB-MULTHEATING: Multi-Heating System, sistema para un calentamiento controlado y preciso al 100% de las multi-zonas en línea
GB-ENERSAVE: Energy Saving System, sistema para el ahorro energético por medio de un riguroso control por regulación electrónica de todas las zonas de calentamiento
GB-GASAVE: Gas Saving System, sistema de ahorro del consumo del gas de desoxidación por medio de un especial balanceador de nuestra concepción
GB-INTHESY: Intelligent Heating System, sistema inteligente para la gestión del calentamiento de la mufla de trabajo

GB-MULTHEATING: Multi-Heating System, sistema para o aquecimento controlado e 100% preciso das zonas múltiplas em linha
GB-ENERSAVE: Energy Saving System, sistema para a poupança energética mediante um controlo cuidadoso com regulação eletrónica de todas as zonas de aquecimento
GB-GASAVE: Gas Saving System, sistema para a poupança do consumo do gás de desoxidação mediante um balanceador especial de nossa conceção
GB-INTHESY: Intelligent Heating System, sistema inteligente para a gestão do aquecimento da mufla de trabalho

- Ventajas**
- panel de mando y regulación instalado en el horno
 - excelente rendimiento energético con hasta -50% de consumo de electricidad.
 - temperatura constante de la mufla.
 - mufla de aleación de acero refractario por altas temperaturas.
 - calentamiento y enfriamiento con un número de zonas en función de la productividad
 - varias posibilidades de utilizo del gas desoxidante (mezcladores H₂ + N₂, disociadores de amoniaco NH₃, generadores de gas, bombonas, etc.)
 - hasta -40% de consumo de gas desoxidante
 - chimeneas para quemar el gas para la "protección del lugar de trabajo"
 - repetibilidad de los ciclos
 - alta velocidad de sinterización y de soldadura
 - hornos construidos según las normas CE para hornos industriales

- Vantagens**
- painel de comando e regulação integrado no forno.
 - excelente rendimento energético com até - 50% de consumo de energia elétrica.
 - temperatura constante da mufla.
 - mufla de liga de aço refratário para altas temperaturas.
 - aquecimento e arrefecimento com número de zonas, em função da produtividade.
 - diversas possibilidades de utilização do gás desoxidante (misturadores H₂ + N₂, dissociadores de amônio NH₃, geradores de gás, garrafas, etc.)
 - até - 40% de consumo de gás desoxidante.
 - chaminés para queima de gás para a "proteção do ambiente de trabalho."
 - repetibilidade dos ciclos.
 - altas velocidades de sinterização e brasagem.
 - sistemas realizados conforme as normas CE para fornos industriais.

Modelli Models Modelos Modelos	GBF 120 3Z	GBF 180 4Z-C	GBF 180 5Z
Temperatura massima Maximum temperature Temperatura máxima Temperatura máxima	1150 °C	1100 °C	1100 °C
Sezione della muffola Muffle section Sección mufla Secção da mufla	130 x h 60 mm	180 x h 90 mm	180 x h 90 mm
Larghezza utile del nastro Useful belt width Anchura útil cinta Largura útil da esteira	110 mm	160 mm	160 mm
Velocità del nastro trasportatore Speed of the conveyor belt Velocidad de la cinta transportadora Velocidade da esteira de transporte	max 500 mm/min	max 500 mm/min	max 500 mm/min
Zone di riscaldamento Heating zones Zonas de calentamiento Zonas de aquecimento	3 - 4	4	5
Lunghezza camera di riscaldamento Heating chamber length Longitud cámara de calentamiento Comprimento da câmara de aquecimento	2090 mm	2230 mm	2990 mm
Dimensione forno Furnace dimensions Dimensiones horno Dimensão do forno	cm 700x135x214 h	cm 735x140x214 h	cm 937x140x214 h
Potenza riscaldamento Heating power Potencia calentamiento Potência de aquecimento	28,7 kW	37 kW	46 kW
Alimentazione elettrica Electricity supply Alimentación eléctrica Alimentação elétrica	VOLT. 400 50/60Hz - 3ph	VOLT. 400 50/60Hz - 3ph	VOLT. 400 50/60Hz - 3ph
Peso Weight Peso Peso	2100 kg	2500 kg	3065 kg

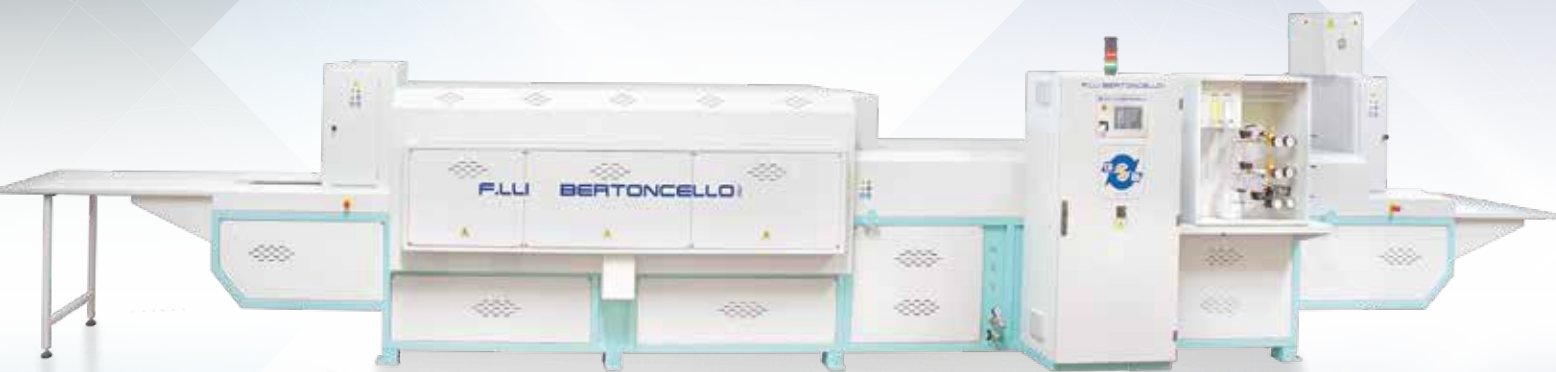


G.B. F.LLI BERTONCELLO S.R.L.

36060 Romano d'Ezzelino - Vicenza - Italy - Z.I. Via Col Roigo, 22
Tel. 0039 0424 31852 Fax 0039 0424 510478
C.F. e P. IVA 01773390248 REA VI - 183383
<http://www.gb-bertoncello.com> e-mail: gb.bertoncello@gb-bertoncello.com

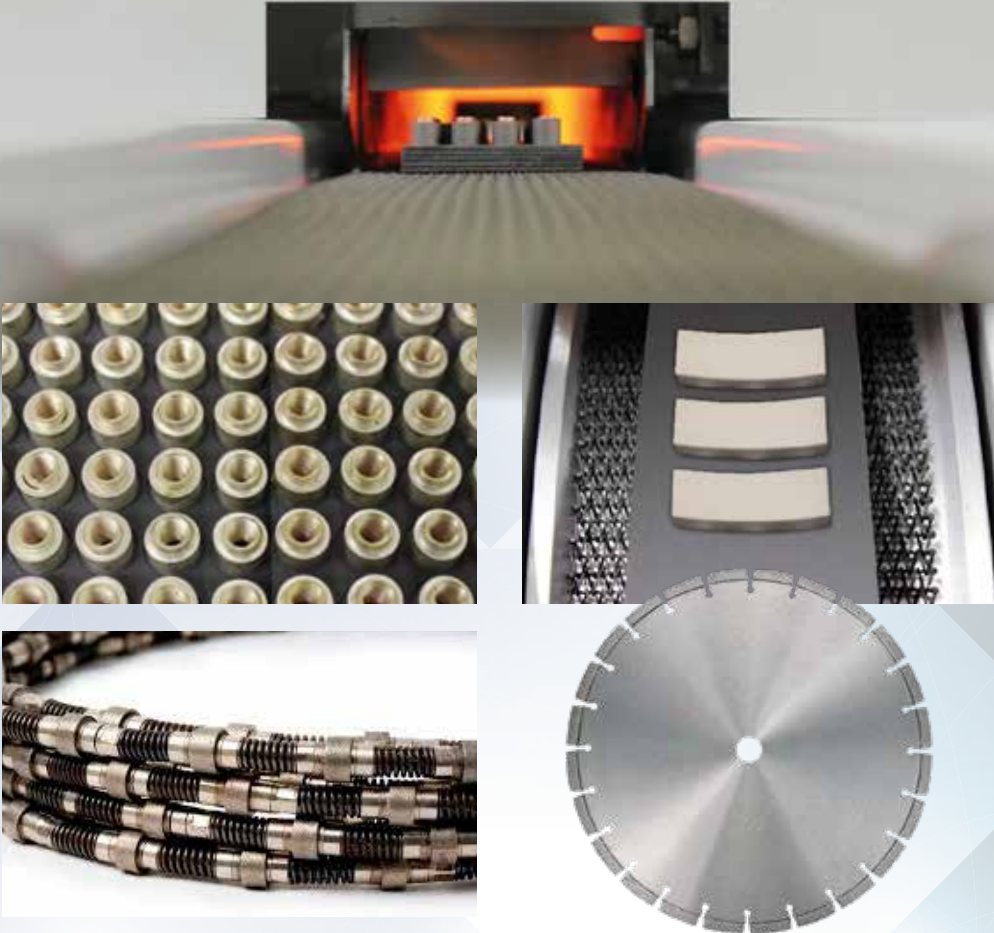


G.B. F.LLI BERTONCELLO



The Hallmark for Free Sintering

100%
made in Italy



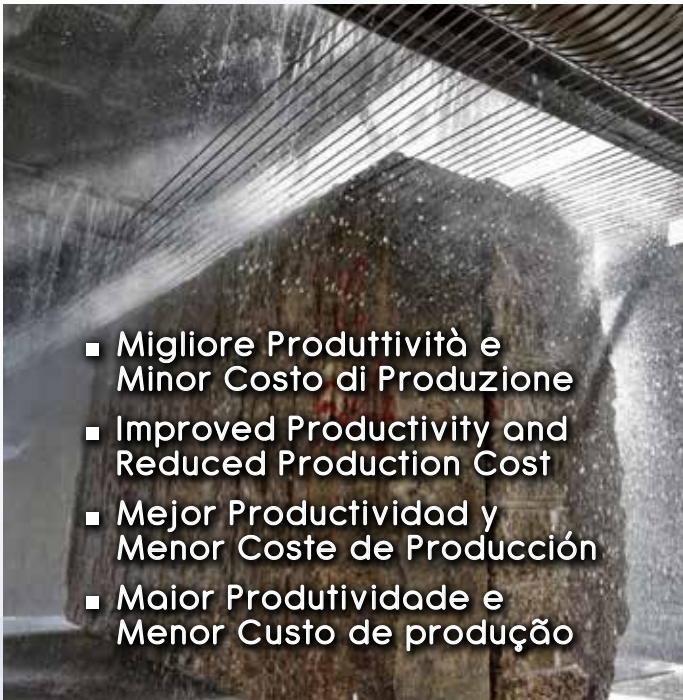
Forni industriali elettrici a nastro per la sinterizzazione libera di polveri per la produzione di perline per fili diamantati e di segmenti per utensili diamantati e per la saldo-brasatura

Hornos eléctricos industriales de cinta para la sinterización libre de polvos para la producción de perlinas para hilos diamantados y de sectores para herramientas diamantadas y para la soldadura

Industrial electric belt furnaces for the free sintering of powders for the production of beads for diamond wires and sectors for diamond tools and for braze-soldering



Fornos industriais elétricos de esteira para a sinterização livre de pós para a produção de anéis para fios diamantados e de segmentos para ferramentas diamantadas e para a soldobrasagem



- Migliore Produttività e Minor Costo di Produzione
- Improved Productivity and Reduced Production Cost
- Mejor Productividad y Menor Coste de Producción
- Maior Produtividade e Menor Custo de produção



Hardware & Software

- PLC di ultima generazione
- pannello con touch screen user friendly
- impostazione e memorizzazione dei parametri
- regolazione e controllo del processo
- gestione e controllo dei gas
- intervento sicurezze
- avviso sonoro di allarmi
- curve di temperatura
- programmatore per accensione e spegnimento in automatico
- stampante 



Hardware & Software

- last technology PLC unit
- control panel with user friendly touch screen
- set up and record of the working parameters
- control and adjustment of the working cycle
- control and adjustment of the gas
- safety system control
- buzzer alarms
- temperature diagrams
- programmer for automatic switch on/off
- printer 



Gas Disossidante

- miscela $H_2 + N_2$
- ammoniacà dissociata NH_3



Deoxidizing Gas

- mix of $H_2 + N_2$
- dissociated ammonia gas NH_3



Impianto "Gas Safety"

- prelavaggio con gas N_2 delle muffole
- controllo del flusso dei gas
- elettrovalvole di iniezione del gas disossidante
- elettrovalvole di sicurezza per iniezione del gas N_2 di lavaggio, servizio e sicurezza



"Gas Safety" System

- muffle purging with gas N_2
- gas flow control
- electrovalves for the injection control of the deoxidizing gas
- safety electrovalves for injection of gas N_2 for purging, service and safety



Sistema "Gas Safety"

- prelavado de las mufas con gas N_2
- control del flujo del gas
- electroválvulas de inyección del gas desoxidante
- electroválvulas de seguridad para inyección del gas N_2 de lavado, de servicio y de seguridad



Hardware & Software

- PLC de última generación
- panel de pantalla táctil de uso intuitivo
- programación y memorización de los parámetros
- regulación y control del proceso
- gestión y control de los gases
- intervención seguridades
- aviso con alarmas sonoras
- curvas de temperatura
- programador para encender y apagar el horno en automático
- impresora 



Hardware & Software

- CLP de última geração
- painel com touch screen user friendly
- configuração e memorização dos parâmetros
- regulação e controlo do processo
- gestão e controlo dos gases
- intervenção dos dispositivos de segurança
- aviso acústico dos alarmes
- curvas de temperatura
- programador para acender e apagar automaticamente
- impressora 



Sistema "Gas Safety"

- pré-lavagem com gás N_2 das mufas
- controlo do fluxo dos gases
- eletroválvulas de injeção do gás desoxidante
- eletroválvulas de segurança para injeção do gás N_2 de lavagem, serviço e segurança



Sinterizzazione Libera e Saldo-Brasatura



Sinterización Libre y Soldadura



Free sintering and Braze-Soldering



Sinterização Livre e Soldobrasagem



Accessori, Parti Di Consumo, Parti Di Ricambio Originali
Accessories, Consumables, Original Spare Parts
Accesorios, Consumibles, Repuestos Originales
Acessórios, Peças De Consumo, Peças De Reposição Originais



Nastri trasportatori
Conveyor belts
Cintas transportadoras
Esteiras de transporte



Maschere in grafite
Graphite jigs
Moldes de grafito
Máscaras de grafite



Miscelatori di gas $H_2 + N_2$
Gas mixers $H_2 + N_2$
Mezcladores de gas $H_2 + N_2$
Misturadores de gases $H_2 + N_2$



Dissociatore di gas ammoniacà
Ammonia gas dissociator
Disociador de gas amoniaco
Dissociador de gás amônia



Filtri di gas ammoniacà
Ammonia gas filters
Filtros de gas amoniaco
Filtros de gás amônio



Riduttore di pressione gas ammoniacà
Ammonia gas pressure reducer
Reductores de presión gas amoniaco
Redutores de pressão de gás amônio



Refrigeratori d'acqua
Water chillers
Refrigeradores de agua
Refrigeradores de água

Chi Siamo – About Us – Quiénes Somos – Quem Somos

 Fondata nel 1958 da Giuseppe Bertoncello a Bassano del Grappa (Vicenza), **G.B. F.LLI BERTONCELLO** è ora condotta dalla seconda generazione dei fratelli Danilo, Antonio e Paolo Bertoncello. Nel corso degli anni l'azienda è cresciuta fino a diventare leader a livello mondiale nella progettazione e costruzione di forni elettrici a resistenza o ad induzione e macchine per oreficeria, argenteria, bigiotteria, orologeria, occhialeria, industria manifatturiera e industria calzaturiera. Nell'ampia sede di Romano d'Ezzelino (Vicenza), con un'area di 8000 m² di cui 2000 dedicati alla produzione, vengono svolte con la massima cura e attenzione tutte le fasi di ricerca, sviluppo, progettazione, costruzione e collaudo delle macchine per offrire la migliore tecnologia e qualità in tutte le nostre divisioni.

 Founded in 1958 by Giuseppe Bertoncello in Bassano del Grappa (Vicenza), **G.B. F.LLI BERTONCELLO** is now run by the second generation, the brothers Danilo, Antonio and Paolo Bertoncello. Throughout the years, the company has grown, becoming a worldwide leading company in the designing and manufacturing of electric resistance or induction furnaces and machines for gold, silver, costume jewellery, watchmaking, eyewear, manufacturing industry and shoe industry. In the large premises in Romano d'Ezzelino (Vicenza), with an area of 8000 m², 2000 of which dedicated to the manufacturing department, the phases of research, development, design, manufacturing and testing of the machines are all carefully carried out to offer the best technology and highest quality in all our branches.

 Fundada em 1958 por Giuseppe Bertoncello em Bassano del Grappa (Vicenza), **G.B. F.LLI BERTONCELLO** es hoy administrada por la segunda generación, los hermanos Danilo, Antonio y Paolo Bertoncello. En el curso de los años, la empresa ha crecido hasta llegar a ser una empresa líder a nivel mundial en la proyección y construcción de hornos eléctricos de resistencia o de inducción y máquinas para joyería, platería, bisutería, relojería, gafas, industria manufacturera e industria zapatera. En la amplia sede de Romano d'Ezzelino (Vicenza), con un área de 8000 m², 2000 de los cuales dedicados a la producción, se realizan con el máximo cuidado y la máxima atención todas las etapas de estudio, proyección, construcción y prueba de las máquinas para ofrecer la mejor tecnología y calidad en todas nuestras divisiones.

 Fundada em 1958 por Giuseppe Bertoncello em Bassano del Grappa (Vicenza), a **G.B. F.LLI BERTONCELLO** hoje em dia é conduzida pela segunda geração dos irmãos Danilo, Antonio e Paolo Bertoncello. Com o passar dos anos a empresa cresceu até tornar-se líder a nível mundial no setor de projeto e construção de fornos elétricos de resistência ou indução e máquinas para ourivesaria, prataria, bijuteria, relojoaria, ótica, indústria transformadora e indústria de calçados. Na ampla sede de Romano d'Ezzelino (Vicenza), numa área de 8000 m², dos quais 2000 dedicados à produção, são realizadas com o máximo cuidado e atenção todas as fases de pesquisa, desenvolvimento, projeto, construção e exame das máquinas, para oferecer a melhor tecnologia e qualidade em todas as nossas divisões.