

# *FUSUS NEW HEAVY DUTY*

*FONDIRICE CENTRIFUGA ELETTRONICA AD  
INDUZIONE SOTTOVUOTO AD ALTA PRODUZIONE*



*Questa fonditrice incorpora le caratteristiche tecniche e i più moderni sistemi di controllo tecnologico per un'alta produzione di fusioni in platino e oro con cicli estremamente veloci (solo 60 secondi circa per il platino e 3 minuti per l'oro).*

*Disponibile a scelta del cliente una pompa del vuoto optional da 60 o 100 metri cubi.*

*Include un kit per l'uso del crogiolo scelto dal cliente (specificare se per oro o platino), cilindro e supporto (specificare la misura del cilindro).*

*Installazione e training sull'uso della fonditrice: incluso*

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Camera di fusione sottovuoto con opportuna protezione di gas inerte (argon o azoto).  
Il vuoto elimina i gas dal cilindro riducendo o eliminando le porosità e aumenta radicalmente la durata del crogiolo, l'immissione di gas argon o azoto previene l'ossidazione delle leghe d'oro e platino.
- Fusione ad induzione a media frequenza con un effetto di auto-mescolamento per assicurare assoluta omogeneità dalla sommità al fondo dell'albero fuso.
- Un accurato PID controllato da un micro computer regola la potenza quando la temperatura di fusione impostata è quasi raggiunta assicurando precisione ed eliminando il rischio di superamento della temperatura.
- Braccio centrifugo con articolazione dinamica che permette un flusso diretto e regolare del metallo fuso nel centro del cilindro.
- Produce fusioni dense di alta qualità.
- Tutti i parametri di fusione sono programmabili e memorizzabili quali un preciso controllo della temperatura del metallo, r.p.m. del braccio centrifugo, accelerazione, pressione del vuoto e del gas. Garantisce ripetitività dei risultati.
- Cicli completamente automatici e semi-automatici. Nel ciclo automatico, l'operatore imposta i nuovi parametri di fusione o sceglie un programma memorizzato, quindi preme un pulsante per attivare il ciclo di fusione completo. Nel ciclo semi-automatico, quando la temperatura raggiunge il set point, l'operatore può osservare il metallo fuso e quando il metallo è da ritenersi pronto, premerà il pulsante di centrifugazione per far partire il braccio centrifugo
- Tutte le funzioni sono controllate da un computer touch-screen a colori montato su un supporto orientabile facilmente posizionabile per la comodità dell'operatore.
- Due sistemi di controllo della temperatura: termocoppia ad immersione per l'oro fino a 1,150°C (2,100 °F) e pirometro ottico con sonda a raggi infrarossi per il platino fino a 2,100°C (3,800 °F) ± 2%.
- Pirometro ottico bicolore a fibre ottiche, della Land Instruments, optional, progettato per ottenere una misura molto accurata della temperatura di fusione del platino fino a 2,100 °C (3,800 °F) ± 1.0%. Altamente raccomandato per l'uso del ciclo automatico del platino. Deve essere ordinato con la fonditrice, impossibile da montare su macchine già fornite.

Alimentazione	Trifase 230/400 V, 50/60 Hz (disponibili altri voltaggi)
Potenza	12 kW
Misura massima del cilindro	120 mm diam. x 160 mm h.
Crogioli	crogiolo in zirconio sinterizzato cap. 200 g, 350 g, 500 g di platino crogiolo grafite cap. 2 kg oro 24 kt
Dimensioni	base mm 850 x 1050 mm - alt. mm 1300 (pirometro ottico incluso)
Aria compressa	6 bar per alzamento/abbassamento bobina induzione
Raffreddamento	acqua 3 lt/min. collegato direttamente alla rete idrica o ad un refrigeratore
Pompa vuoto	60 o 100 metri cubi (venduta separatamente)
Gas inerte	argon o azoto
Peso netto/lordo	280 kg / 335 kg

**Informazione aggiuntiva:** la Fusus New HD può fondere fino ad un massimo di 700 g di platino ma trattandosi di una notevole quantità di metallo, il kit sarà prodotto solo su richiesta a condizione che si trovi il crogiolo. La ricerca necessaria sarà effettuata solo su specifica richiesta.