

OROTIG 

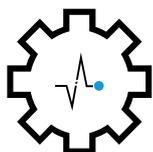


FUSIONE - PROMETHEUS

---

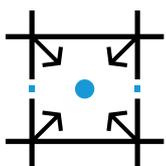
# Innovativo sistema di fusione di metalli preziosi

Orotig definisce un nuovo standard per la fusione dei metalli preziosi. Prometheus è una **fonditrice da banco completamente automatica e facile da usare**, che consente ai produttori di gioielli di creare design personalizzati in breve tempo.



## Automatica

L'operatore deve solo azionare un bottone, mentre il ribaltamento della camera e il fissaggio del cilindro avvengono in modo completamente automatico.



## Compatta

Le dimensioni compatte rendono Prometheus perfetta anche per gli spazi più piccoli, combinando efficienza e versatilità.



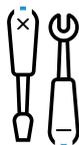
## Alta qualità del prodotto finito

Grazie alle funzioni automatiche di vuoto e sovrappressione e al sistema di fusione orizzontale, con Prometheus si ottiene sempre un prodotto finito dalla superficie perfettamente liscia e priva di porosità.



## Facile da usare

Con un'interfaccia utente intuitiva, Prometheus è perfetta anche per operatori alle prime armi, garantendo accessibilità e facilità d'utilizzo.



## Poca manutenzione, pochi consumabili

Grazie all'alta qualità della sua componentistica e i pochi consumabili, Prometheus si distingue per durabilità e robustezza, necessitando di interventi minimi di manutenzione e rappresentando la massima qualità e convenienza nel lungo termine.

## Volumi di fusione



Au 18 kt 140 g



Ag 90 g



Pt 150 g

# Compatta

Non solo Prometheus vanta un ingombro notevolmente ridotto, rendendola adatta anche agli spazi più piccoli, ma gestisce tutte le funzioni automatiche utilizzando una quantità minima di gas Argon. Questa caratteristica **elimina la necessità di aria compressa, garantendo un uso efficiente dello spazio.**

Inoltre, mentre nella sua configurazione standard il sistema di raffreddamento esterno consente un ciclo di fusione continuo, **Prometheus è dotata di un sistema integrato di raffreddamento ad aria/acqua che consente di gestire uno/due cicli di fusione consecutivi senza la necessità di un chiller esterno, ottimizzando ulteriormente lo spazio.**



PATENT SYSTEM INLINE CASTING MACHINE

# La prima fonditrice orizzontale per fusioni di alta qualità

GIOIELLI CON SUPERFICIE LISCIA PRIVA DI POROSITA'

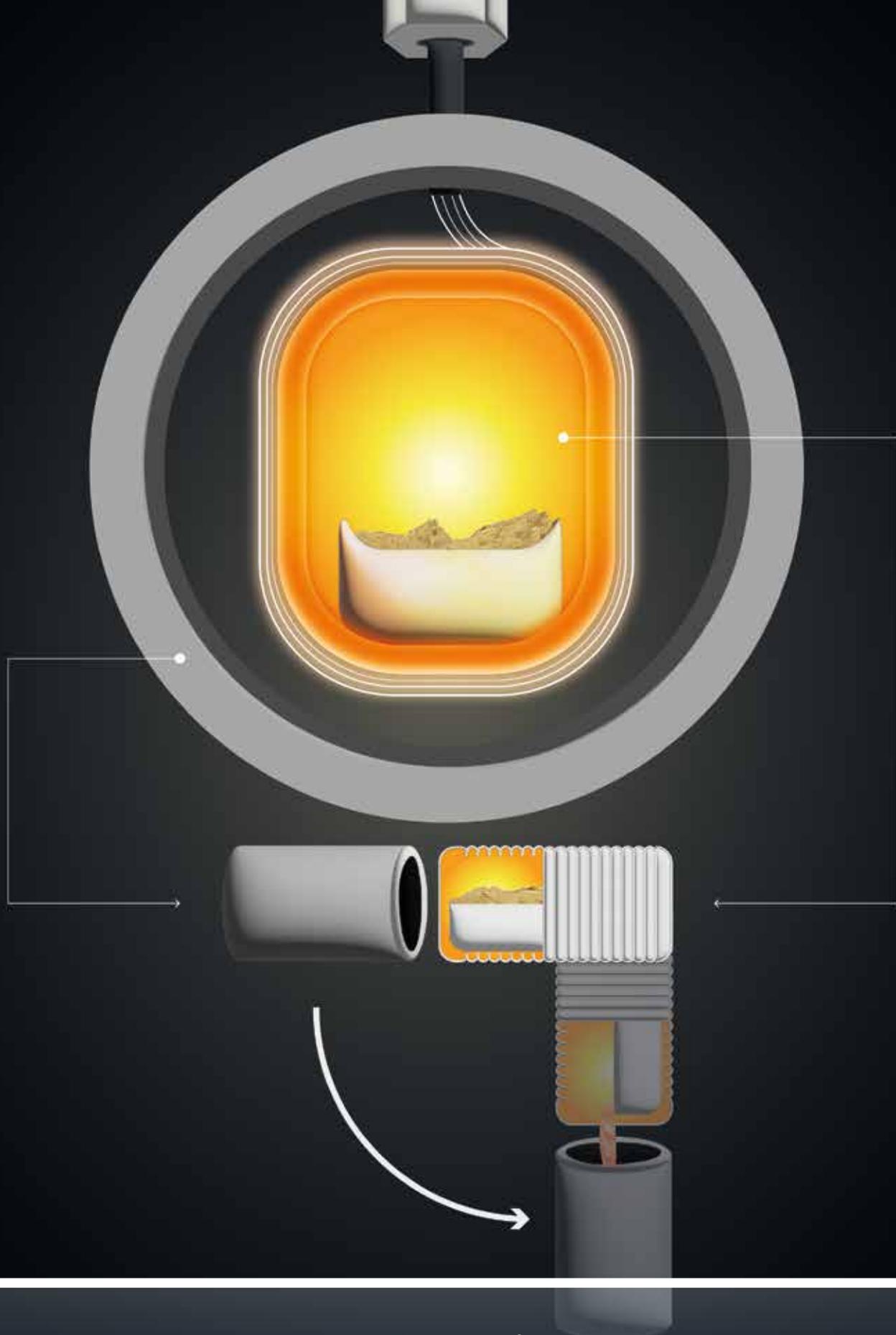
Grazie al suo sistema innovativo (patent-pending), Prometheus presenta un design in cui il crogiolo è in posizione orizzontale, perfettamente allineato con il cilindro. Questa configurazione è particolarmente innovativa perché consente **la colata rapida e diretta del metallo all'interno del cilindro, minimizzando le perturbazioni e i cali di temperatura del metallo e migliorando ulteriormente la qualità del risultato finale.**

Inoltre, **le funzioni automatiche di vuoto e sovrappressione** (fino a 2 bar) garantiscono il riempimento del cilindro in ogni sua ramificazione, creando fusioni dalla superficie perfettamente liscia e compatta.

★ PATENTED SYSTEM



*Fusione in platino, anello*

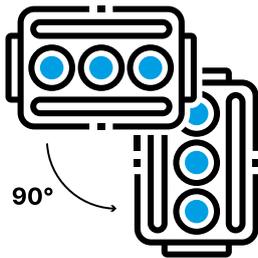


## Come funziona?

La colata rapida e diretta del metallo nel cilindro impedisce cali di temperatura e minimizza i vortici, migliorando la qualità del risultato finale.

# Processo automatico

Il riempimento del cilindro viene effettuato attraverso un processo completamente automatico. L'operatore deve solo premere un pulsante per avviare il ribaltamento della camera di fusione, garantendo una notevole ripetibilità del processo e risultati costanti e di alta qualità.



Inoltre, il **bloccaggio automatico del cilindro**, facilitato da un pistone alimentato a gas (senza la necessità di aria compressa), migliora ulteriormente l'efficienza del flusso di lavoro.

Queste funzioni consentono anche agli operatori meno esperti di ottenere risultati ottimali senza sforzo.

# Software intuitivo

Con il **display touch screen da 7"**, Prometheus è dotata di **un'interfaccia utente immediata e intuitiva**. Durante il ciclo i parametri di fusione rimangono sempre visibili, fornendo all'operatore informazioni in tempo reale.

Prometheus include **programmi preimpostati ottimizzati per platino, oro e argento**. Inoltre, l'operatore ha la possibilità di creare e salvare profili personalizzati, consentendo lo sviluppo di una libreria di programmi con **fino a 50 configurazioni definite dall'utente**.

I principali comandi (Start, Stop, Ribaltamento) sono in configurazione manuale per facilitare l'utilizzo della macchina con i guanti.

Prometheus include connettività Ethernet, diagnostica e configurazione 4.0, mantenendo un approccio all'avanguardia nel settore.



# Affidabilità e durevolezza

Con la sua **scocca robusta e resistente al calore**, Prometheus mette al primo posto la sicurezza e la sostenibilità, grazie ad un assorbimento ridotto.

Il suo design semplice e robusto consente un **accesso facilitato all'interno della macchina**, semplificando le procedure di assistenza e **riducendo il fermo macchina durante le operazioni di manutenzione**.

A differenza delle fonditrici dotate di stopper, in cui c'è il rischio di usura delle guarnizioni e perdite di metallo che possono compromettere la fusione, Prometheus garantisce **fusioni perfette facendo colare il metallo senza l'ausilio di stopper, riducendo inoltre i costi associati ai consumabili**.

Prometheus si presenta come una garanzia di **affidabilità, qualità e semplicità di utilizzo** nella fusione di precisione.

## Specifiche tecniche

<b>TIPO DI PROCESSO FUSIONE</b>	Induzione con atmosfera controllata
<b>QUANTITA' MASSIMA METALLO (g)</b>	Au 18 kt (140 g), Ag (90 g), Pt (150 g)
<b>QUANTITA' MINIMA METALLO (g)</b>	Au 18 kt (30 g), Ag (20 g), Pt (50 g)
<b>CICLI DI FUSIONE</b>	Massimo 2 fusioni consecutive senza chiller, con temperatura ambiente non superiore ai 30 °C. Oltre i 30 °C, è richiesto chiller esterno
<b>SOVRAPRESSIONE CON GAS</b>	Argon 2 bar
<b>VUOTO</b>	10 <sup>-2</sup> bar
<b>DIMENSIONE MAX CILINDRO (h x Ø, mm)</b>	90 × 100
<b>CONTROLLO TEMPERATURA</b>	Pirometro, fino a 2000°C
<b>BLOCCAGGIO CILINDRO</b>	Automatico
<b>RIEMPIMENTO CILINDRO</b>	Automatico
<b>SISTEMA RIEMPIMENTO CILINDRO</b>	Ribaltamento
<b>SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO</b>	Sistema aria/acqua integrato Sistema ad acqua esterno (opzionale)
<b>DISPLAY</b>	7" Touch screen
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Monofase, 230 Vac ±10% 50/60 Hz potenza max assorbita 3 kW
<b>ARIA COMPRESSA</b>	Non necessaria
<b>ACCESSORI</b>	Chiller (non incluso)
<b>PESO</b>	65 kg

[orotig.com](http://orotig.com)