

Tinyjet **Pump**

Un nuovo modo di pensare il waterjet



Investimento ridotto

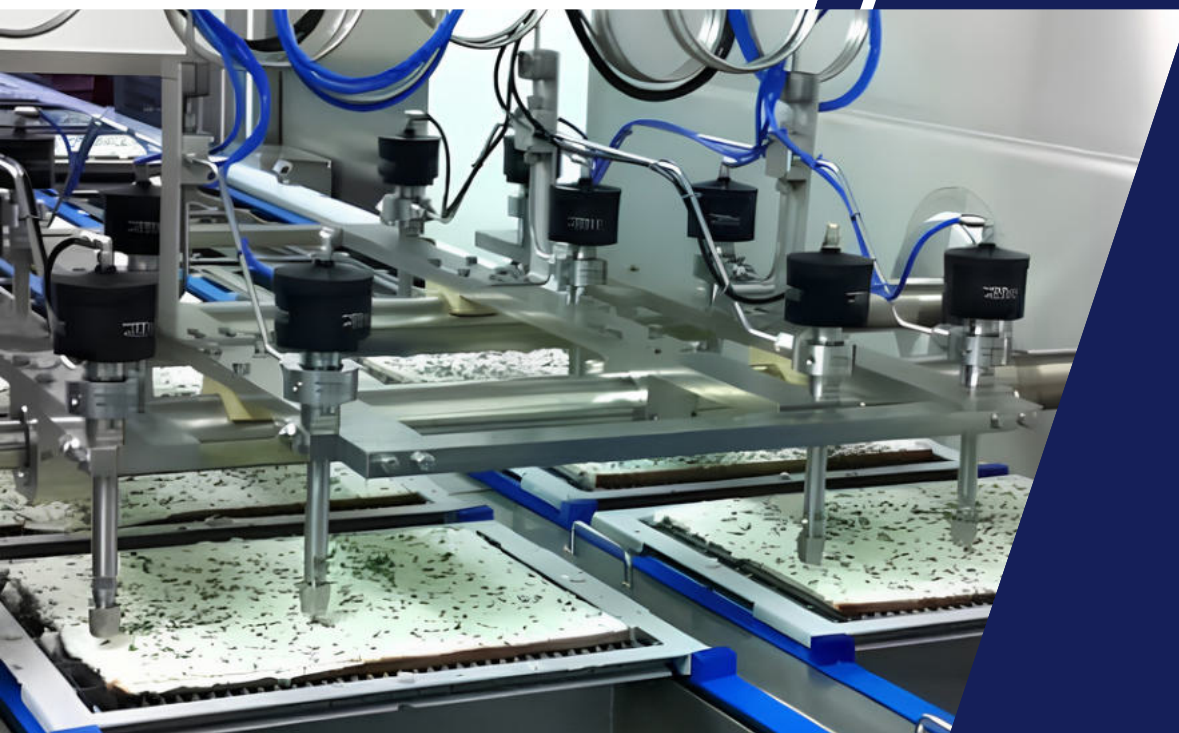


Consumi inferiori



Minore manutenzione





PERCHÉ RIPENSARE I SISTEMI WATERJET TRADIZIONALI?

I sistemi waterjet tradizionali con **intensificatore** garantiscono alte pressioni di lavoro, ma comportano spesso **investimenti elevati, consumi energetici importanti e costi di manutenzione significativi**.

In molte applicazioni, la vera esigenza non è raggiungere la massima pressione possibile, ma ottenere un **processo di taglio affidabile**, economicamente **sostenibile** e più **accessibile**.

TinyJet nasce proprio per rispondere a questa esigenza.

UNA NUOVA SOLUZIONE PER IL TAGLIO WATERJET

TinyJet è una pompa waterjet progettata per offrire un'alternativa **più semplice**, più efficiente e **più accessibile** rispetto ai sistemi tradizionali con intensificatore.

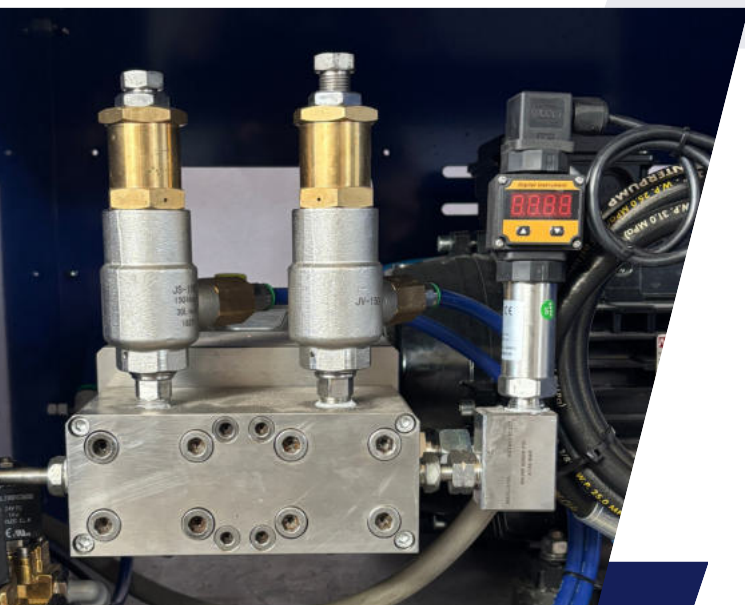
Grazie a una logica costruttiva **differente**, TinyJet consente di **ridurre** in modo significativo il **costo** della pompa, **l'energia** installata e il costo di manutenzione, mantenendo una **produttività** concreta per molte applicazioni industriali

LA DIFFERENZA TECNOLOGICA

A differenza delle pompe waterjet convenzionali basate su gruppo oleodinamico e intensificatore di pressione, TinyJet utilizza una **trasmissione meccanica diretta** con **manovellismo**.



TinyJet non nasce per replicare ogni configurazione ad altissima pressione, ma per offrire un equilibrio più intelligente tra prestazione, semplicità impiantistica e costo operativo.



Trasmissione meccanica diretta invece di architettura idraulica con intensificatore.

VANTAGGI

Questa scelta progettuale permette di semplificare l'architettura del sistema e contribuisce a:

01

Investimento più accessibile

39.500€ di investimento iniziale in meno.

02

Minore costo di manutenzione

0,20 €/h rispetto a 2,00 €/h, con un impatto molto più contenuto sulla gestione.

03

Maggiore durata dei consumabili

Orifizio e focalizzatore con una durata fino a **2 volte superiore**.

UNA GAMMA SVILUPPATA PER ESIGENZE DIVERSE

TinyJet è disponibile in **4 modelli**, da **3 kW** a **11 kW**, per offrire una piattaforma pompa più flessibile e più vicina a diverse esigenze di integrazione e applicazione.

Modello	Potenza		Portata		Orifizio Max	Pressione		Velocità
	kW	hp	L/mm	gpm	mm	Bar	psi	rpm
TinyJet 3	3,00	4,02	0,66	0,17	0,20	1.500	21.750	1.450
TinyJet 5,5	5,50	7,38	1,75	0,46	0,32	1.500	21.750	1.450
TinyJet 11	11,00	14,75	3,80	1,00	0,45	1.500	21.750	1.450
TinyJet 11 con Inverter	11,00	14,75	Variabile	Variabile	0,45	1.500	21.750	1.450



CONFRONTO TECNICO

Sistema tradizionale con intensificatore vs TinyJet 11 kW

	Pompa con intensificatore	<i>Tinyjet</i> Pump
Costo pompa	55.000€	15.500€
Potenza motore elettrico	37 kW	11 kW
Tecnologia	Pompa oleodinamica + intensificatore	Trasmissione meccanica diretta con manovellismo
Pressione di lavoro	3800 bar	1500 bar
Portata acqua	3,8 l/min	3,8 l/min
Orifizio massimo	0,33 mm	0,45 mm
Focalizzatore lunghezza	76 mm	76 mm
Diametro interno focalizzatore	1,02 mm	1,02 mm
Costo manutenzione	2,00 €/h	0,20 €/h
Velocità di taglio su ceramica 12 mm	1500 mm/min	1000 mm/min
Durata orifizio	50 h	> 100 h
Durata focalizzatore	60 h	> 120 h
Sistema di raffreddamento	Richiesto	Non richiesto

TinyJet non punta a sostituire ogni sistema ad alta pressione nelle applicazioni dove la massima velocità di taglio è il fattore dominante. Il suo vantaggio è offrire una soluzione molto più accessibile ed efficiente sotto il profilo economico, con una produttività comunque concreta per numerosi contesti applicativi.

-76%
Costo pompa
-90%
**Costo
manutenzione**
2x
**Durata
consumabili**

COSTO OPERATIVO

TinyJet riduce il costo operativo diretto di circa il **60%**

	Pompa con intensificatore	<i>Tinyjet</i> Pump
Energia	7,40 €/h	2,20 €/h
Manutenzione	2,00 €/h	0,20 €/h
Consumabili	2,80 €/h	1,40 €/h
Abrasivo	14,85 €/h	7,59 €/h
Acqua	2,10 €/h	0,57 €/h
Totale	29,15 €/h	11,96 €/h

*Prezzo abrasivo: €550/ton = €0.55/kg
Prezzo acqua: €2.50/m³

COSTO PER METRO

La nuova pompa riduce il costo diretto di taglio per metro di circa il **36%**

Pompa con intensificatore	<i>Tinyjet</i> Pump
1550 mm/min = 93 m/h	1000 mm/min = 60 m/h
costo diretto: 0,313 €/m	costo diretto: 0,199 €/m

*Prova fatta su ceramica 12mm

Pompa con intensificatore	<i>Tinyjet</i> Pump
6,20 €/h	1,50 €/h
35,35 €/h	13,46 €/h

*Prova fatta su 10.000 h

COSTO MACCHINA SU VITA

Fino al **62%** di costo orario totale in meno



PER CHI È PENSATA TINYJET

La pompa che abbiamo sviluppato è particolarmente adatta a realtà che vogliono accedere alla tecnologia waterjet abrasiva con un investimento più sostenibile oppure ottimizzare il proprio processo con una soluzione più compatta ed efficiente.

TinyJet è disponibile anche in configurazione food-grade per applicazioni nel settore alimentare.

POSSIBILI UTILIZZI

- piccole e medie aziende manifatturiere
- taglio su alimenti
- officine e laboratori tecnici
- lavorazioni su ceramica
- attività di prototipazione
- settore Automotive

LA NOSTRA ESPERIENZA

Eurowaterjet supporta da anni gli utilizzatori di tecnologia waterjet con ricambi, componenti ad alta pressione, abrasivi, assistenza tecnica, consulenza specialistica, revisione pompe e soluzioni dedicate.

Con TinyJet, questa esperienza si traduce in una nuova soluzione progettata per offrire efficienza, accessibilità e concretezza operativa.

Richiedi una valutazione tecnica

Contatta Eurowaterjet per valutare l'applicazione più adatta alle tue esigenze produttive.



Advanced Waterjet Solutions

Spare Parts

High-Pressure Pumps

Technical Service



eurowaterjet.com



0523 070307



info@eurowaterjet.com

**Eurowaterjet Srl - Via Unicef 10 - 29122 Piacenza (PC) - Italy
P.IVA 01485490336 - R.E.A. PC-166543**