

PHILLIPS & TEMRO

industries[®]

Sistemi di raffreddamento e ventilazione Truflo


Truflo[®]

Supporto ingegneristico e capacità di produzione eccezionali

Truflo progetta e realizza ventole dal 1962, fornendo ai suoi clienti un design inconfondibile, una grande esperienza ingegneristica e delle capacità produttive straordinarie.

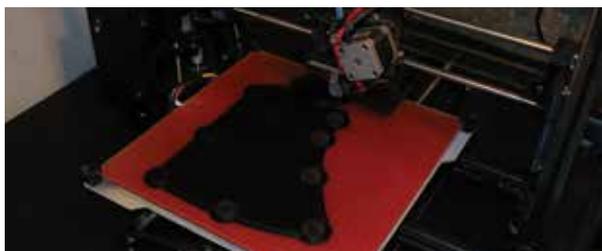
Progettazione e collaudo

Progettazione delle ventole

- Solid Works CAD
- CFD (Computational Fluid Dynamics)
- FEA (Finite Element Analysis)

Prototipazione

- Lavorazione interna
- Possibilità di stampa 3D



Galleria del vento

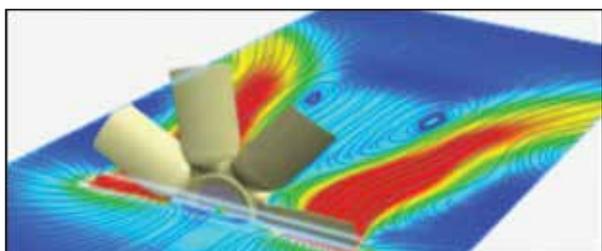
La galleria del vento di Truflo è stata costruita secondo gli standard ISO 5801 (AMCA 210) ed è una delle più grandi al mondo di questo tipo, in grado di ospitare ventole con un diametro massimo di 2133 mm.

Le simulazioni "reali" vengono condotte introducendo nelle camere motori e sistemi di raffreddamento dei clienti, come radiatori o protezioni.



Collaudo del prodotto

- Test ambientali e di resistenza
- Carico termico ciclico
- Analisi modale
- Prove di fatica
- Prove di deformazione
- Convalida delle prestazioni
- Test di applicazione reale
- Registrazione del rumore



Le ventole di Truflo

Truflo offre una vasta gamma di ventole con un diametro che va dai 300 ai 3000 mm. Inoltre, le nostre ventole possono essere realizzate con diversi materiali e tipi di lame per soddisfare qualsiasi esigenza. Tutte le ventole possono essere fornite con varie configurazioni di montaggio.



VENTOLA STAMPATA MONOPEZZO

Ventola monopezzo in poliammide rinforzata in vetro con varie geometrie di lame, nata dalla nostra esperienza di leader del mercato nel raffreddamento di radiatori per applicazioni fuoristrada. Diametro da 300 mm a 1000 mm.



VENTOLA METALLICA A RAGNO

Struttura robusta in acciaio rivettato che fornisce una soluzione efficace ed economica per una vasta gamma di applicazioni. Diametro da 250 mm a 1850 mm. A richiesta, sono disponibili pale in alluminio per esigenze di minor peso o maggiore velocità.



VENTOLA IBRIDA

Ventola in plastica con una piastra centrale galvanizzata a cui sono fissate lame piatte o a falchetto. Fornisce alta efficienza con rumorosità ridotta. Diametro da 310 mm a 1650 mm.



VENTOLA METALLICA SEGMENTATA

Lame in acciaio con un diametro da 1500 mm a 3000 mm con maggiore robustezza e resistenza alle alte pressioni. Gruppi discreti di lame agganciate al perno centrale che forniscono una vasta gamma di opzioni d'uso. Disponibile anche in versione leggera o superleggera.



VENTOLA REVERSIBILE

Lame metalliche rivettate su bracci forgiati all'interno di un involucro d'alluminio. Le lame possono essere ruotate manualmente per invertire il flusso d'aria.



VENTOLA MODULARE

Ventola con lame in plastica agganciate a un perno in acciaio tramite 'coppe' in acciaio stampato. Struttura leggera con passo totalmente variabile e lame parallele di 3 diverse ampiezze. Disponibile in modello standard e a flusso invertito. Diametro da 280 mm a 1000 mm.

Linea di ventole di Truflo

Diametro

Tipo di ventola	Diametro minimo	Diametro massimo
Ventola stampata monopezzo	300 mm	1000 mm
Ventola ibrida	310 mm	1650 mm
Ventola metallica a ragno	250 mm	1850 mm
Ventola metallica segmentata	1500 mm	3000 mm
Ventola modulare (FxA40)	280 mm	1000 mm
Ventola metallica reversibile	580 mm	1350 mm



Tipo di lame

Tipo de ventilador	Numero di lame	Angolazione delle lame	Tipo di lame
Ventola stampata monopezzo	6, 7, 9	26, 32	Parallele, a falcetto, piatte
Ventola ibrida	2 - 18	10 - 42	A falcetto, piatte
Ventola metallica a ragno	2 - 11	10 - 40	Parallele, piatte avvitate, a falcetto, a eiettore, a calice
Ventola metallica segmentata	2 - 15	17 - 31	Parallele, piatte avvitate o a falcetto
Ventola modulare (FxA40)	3 - 12	Gamma completa	Piatte avvitate
Ventola metallica reversibile	6, 8	Gamma completa	Parallele

Parallele



A falcetto



A eiettore



Piatte avvitate



A calice



Materiale del ventilatore

Tipo di ventola	Materiali
Ventola stampata monopezzo	Disco centrale in acciaio, lame in nylon riempito vetro. Altri materiali disponibili su richiesta
Ventola ibrida	Disco centrale in acciaio, lame in nylon riempito vetro
Ventola metallica a ragno	Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio
Ventola metallica segmentata	Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio
Ventola modulare (FxA40)	Lame in nylon riempito vetro o polipropilene Perno in acciaio
Ventola metallica reversibile	Acciaio, alluminio

I sistemi di raffreddamento e ventilazione di Truflo si adattano a una vasta gamma di applicazioni professionali come:

Edilizia ed estrazione

- Terne
- Caricatori gommati
- Escavatori idraulici
- Cingolati
- Caricatronchi
- Autoarticolati
- Minipale
- Motolivellatrici
- Movimentatori telescopici
- Veicoli minerari
- Bulldozer

Agricoltura

- Movimentatori telescopici
- Trattori
- Falciatrici
- Imballatrici
- Mietitrebbie
- Trincie

Generatori di corrente

- Set a nolo
- Gruppi elettrogeni a carico base
- Sistemi di emergenza

Industria

- Carrelli elevatori
- Stoccatore
- Portacontainer

Riscaldamento, ventilazione e climatizzazione

- Unità di trattamento aria
- Gruppi di ventole
- Refrigerazione
- Torri di raffreddamento
- Essiccazione grani
- Agricoltura
- Residenziale



Software di selezione delle ventole

Un sistema intuitivo dedicato agli ingegneri che permette di scegliere la ventola giusta per ogni applicazione.



è un marchio di Phillips & Temro Industries

A proposito di Phillips and Temro:

Phillips & Temro Industries (PTI) è un OEM e fornitore sul mercato secondario di sistemi e soluzioni termiche progettate su misura. Autotrasporto, automobilistico, petrolio e gas e fuoristrada sono solo alcuni dei diversi mercati che beneficiano delle soluzioni di riscaldamento, raffreddamento ed elettrificazione di PTI. PTI gestisce l'intero processo dalla progettazione alla consegna passando per prototipazione e test, con particolare attenzione alla qualità. Il portafoglio di tecnologie di PTI comprende una vasta gamma di marchi, tra cui Zerostart, Temro, Arctic Fox, Idle Free Systems e Truflo.

PHILLIPS & TEMRO

industries[®]

#LIT0135T ©2018 PHILLIPS & TEMRO INDUSTRIES

www.phillipsandtemro.com/contact/locations