

**PHILLIPS & TEMRO**  

---

*industries*®

# Systemes de ventilation et de refroidissement Truflo

  
**Truflo**®

# Capacités de fabrication et de soutien en ingénierie uniques de Truflo

Truflo, concepteur et fabricant de ventilateurs depuis 1962, met à la disposition de ses clients une conception distinctive et une expertise en ingénierie, ainsi que de formidables capacités de fabrication.

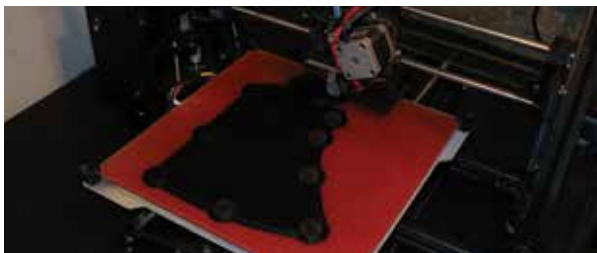
## Conception et vérification

### Conception de ventilateur

- Conception assistée par ordinateur SolidWorks
- MFN (Mécanique des fluides numérique)
- Analyse par la méthode des éléments finis (FEA)

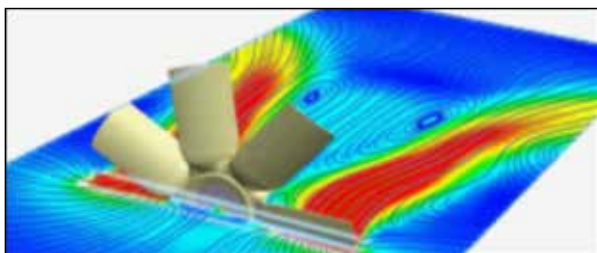
### Prototypage

- Outillage interne
- Fonctions d'impression 3D



### Vérification de produit

- Test environnemental et de durabilité
- Charge cyclique thermique
- Analyse modale
- Test d'usure
- Test de déformation
- Validation de rendement
- Test en situation réelle
- Enregistrement de bruit



## Soufflerie

La soufflerie Truflo est construite selon les normes ISO 5801 (AMCA 210). C'est l'une des plus grandes souffleries du genre, pouvant accueillir un ventilateur d'un diamètre pouvant atteindre les 2133 mm. Une simulation en situation « réelle » est effectuée en introduisant des moteurs et des ensembles de refroidissement des clients, comme des radiateurs et des protège-conducteurs dans les chambres.



# Ventilateurs Truflo

---

Truflo met à disposition une gamme complète de ventilateurs avec des diamètres de 300 mm à 3000 mm. De même, nos ventilateurs sont disponibles dans une variété de matériaux et avec plusieurs types de pales afin de pourvoir à quasiment tous les besoins de refroidissement ou ventilation. Tous les ventilateurs peuvent être conçus selon plusieurs configurations de montage.



## VENTILATEURS MOULÉS EN UNE PIÈCE

Ventilateur en une seule pièce en polyamide renforcé de fibre de verre avec une géométrie de pales tirée de notre longue expérience en tant que leader sur le marché de radiateur de refroidissement pour applications non routières. De 300 mm à 1000 mm de diamètre.



## VENTILATEUR-ARAIGNÉE EN MÉTAL

Conception de ventilateur en acier riveté constituant une solution économique pour une large gamme de dispositifs de refroidissement. De 250 mm à 1850 mm de diamètre. Des pales en aluminium peuvent être fournies sur demande en cas de besoin d'un poids réduit ou de vitesses plus importantes.



## VENTILATEUR HYBRIDE

Ventilateur avec pales en plastique incorporant une plaque centrale galvanisée sur laquelle sont fixées des pales renforcées effilées ou en faucille. Très efficace et bruit réduit. De 310 mm à 1650 mm de diamètre.



## VENTILATEUR SEGMENTÉ LÉGER

Ventilateur en métal de 1500 mm à 3000 mm de diamètre avec une capacité de pression et une durabilité plus élevées. Assemblages de pales discrets fixés au moyeu central fournissant une large gamme de possibilités de rendement. Peut être livré en version légère ou très légère.



## VENTILATEURS RÉVERSIBLES

Pales en métal rivetées à des bras forgés disposés dans un moulage en aluminium. Le sens de rotation des pales peut être inversé manuellement pour inverser le flux d'air.



## VENTILATEUR MODULAIRE

Ventilateur doté de pales en plastique fixées au moyeu central à l'aide de « coupes » en acier embouti. Champ d'application léger, conception à pas variable sans limites avec trois largeurs de pales parallèles. Disponible à la fois en flux standard et inversé. De 280 mm à 1000 mm de diamètre.

# Ligne de ventilateurs Truflo

## Spécifications du diamètre

Type de ventilateur	Diamètre minimum	Diamètre maximum
Ventilateurs moulés en une pièce	300 mm	1000 mm
Ventilateurs Hybrides	310 mm	1650 mm
Ventilateur-araignée en métal	250 mm	1850 mm
Ventilateur segmenté léger	1500 mm	3000 mm
Ventilateur modulaire (FxA40)	280 mm	1000 mm
Ventilateur en métal réversible	580 mm	1350 mm



## Profil de pales

Type de ventilateur	Nombre de pales	Angle de pales	Type de pales
Ventilateurs moulés en une pièce	6, 7, 9	26, 32	Parallèle, Faucille, Effilées
Ventilateurs Hybrides	2 à 18	10 à 42	Faucille, Effilées
Ventilateur-araignée en métal	2 à 11	10 à 40	Parallèle, Faucille, Éjecteur, Hélicoïde, Évasé
Ventilateur segmenté léger	2 à 15	17 à 31	Parallèle, Hélicoïde, Faucille
Ventilateur modulaire (FxA40)	3 à 12	Gamme complète	Hélicoïde
Ventilateur en métal réversible	6, 8	Gamme complète	Parallèle

Parallèle



Sickle



Ejector



Tapered Twist



Bellmouth



## Matériau du ventilateur

Type de ventilateur	Matériau du ventilateur
Ventilateurs moulés en une pièce	Disque central en acier, pales en nylon armé de verre. Autres matériaux disponibles sur demande
Ventilateurs Hybrides	Disque central en acier, pales en nylon armé de verre
Ventilateur-araignée en métal	Acier, acier inoxydable, aluminium
Ventilateur segmenté léger	Acier, acier inoxydable, aluminium
Ventilateur modulaire (FxA40)	Pales en nylon ou polypropylène armé de verre. Moyeu en acier
Ventilateur en métal réversible	Acier, aluminium

# Les systèmes de ventilation et de refroidissement Truflo couvrent un vaste champ d'applications commerciales dont :

## Construction et industrie minière

- Tractopelle
- Chargeuse sur pneus
- Excavateur hydraulique
- Chenille
- Chargeuse forestière
- Tombereau articulé
- Chargeuse à direction différentielle
- Niveleuse
- Téléscopique
- Camion minier
- Bulldozer

## Agriculture

- Téléscopique
- Tracteur
- Tondeuse
- Ramasseuse-presse
- Moissonneuse-batteuse
- Récolteuse-hacheuse

## Production d'électricité

- Appareils en location
- Groupes électrogènes de base
- Secours d'urgence

## Industriel

- Chariots élévateurs à fourche
- Chariot gerbeur à fourche télescopique
- Chariot pour conteneurs

## CVC

- Unités de traitement d'air
- Assemblage de ventilateur complet
- Réfrigération
- Tours de refroidissement
- Séchage du grain
- Agriculture
- Résidentiel



---

## Logiciel de sélection de ventilateur

Outil facile à utiliser pour les ingénieurs afin de s'assurer qu'ils choisissent le ventilateur approprié à leur application spécifique.

---



est une marque de Phillips & Temro Industries

#### Sur Phillips and Temro:

Phillips & Temro Industries (PTI) est fabricant d'équipement d'origine (OEM) d'envergure mondiale et un fournisseur de marché secondaire de systèmes et solutions thermiques techniques. Le camionnage, le secteur automobile, l'industrie pétrolière et gazière et les véhicules non routiers sont justes quelques exemples des différents marchés qui bénéficient des solutions de chauffage, de refroidissement et d'électrification de PTI. PTI prend en charge le processus dans son intégralité : de la conception du design, du prototypage et de la phase du test à la livraison, avec une attention toute particulière portée sur la qualité. Le portfolio des technologies de PTI est un fusionnement de marques, dont Zerostart, Temro, Arctic Fox, Idle Free Systems et Truflo.

**PHILLIPS & TEMRO**  

---

*industries*®

#LIT0132T ©2018 PHILLIPS & TEMRO INDUSTRIES

[www.phillipsandtemro.com/contact/locations](http://www.phillipsandtemro.com/contact/locations)