

PHILLIPS & TEMRO

industries®

Truflo Kühl- und Belüftungssysteme


Truflo®

Truflos einzigartiger technischer Support und Fertigungsmöglichkeiten

Das Unternehmen Truflo, welches seit 1962 Ventilatoren konstruiert und herstellt, bietet seinen Kunden unverwechselbares Design und Ingenieurserfahrung sowie herausragende Fertigungsmöglichkeiten.

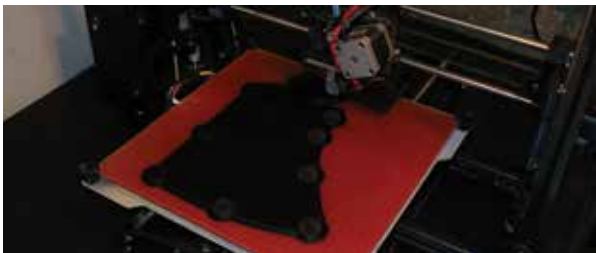
Design & Prüfung

Ventilator-Design

- Solid Works CAD
- Numerische Strömungsmechanik
- Finite-Elemente-Methode

Prototypenentwicklung

- Interner Werkzeugbau
- 3D Druckfähigkeit



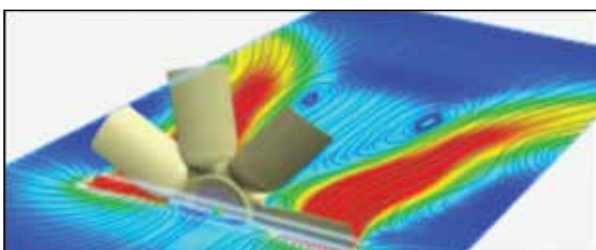
Windtunnel

Truflos Windtunnel ist nach ISO 5801 (AMCA 210) Standards gebaut und ist einer der größten seiner Art, geeignet für Ventilator Durchmesser von bis zu 84 in (2133 mm). Tests unter 'realen Bedingungen' werden unter Verwendung von Kundenmotoren und Kühlpaketen, wie etwa Kühler und Schutzverkleidungen innerhalb der Kammern durchgeführt.



Produktprüfung

- Beständigkeits- und Umweltprüfung
- Thermische Wechselbelastung
- Modalanalyse
- Ermüdungsprüfung
- Belastungstest
- Leistungsnachweis
- Tests unter realen Bedingungen
- Lärmaufzeichnung



Truflos Ventilatorprodukte

Truflo bietet eine umfassende Reihe an Ventilatorprodukten mit variierendem Durchmesser von 10 in (300 mm) bis 118 in (3000 mm). Außerdem bieten wir unsere Ventilatoren in einer Vielzahl von Materialien und Flügelprofilen, um nahezu jedes Kühlbedürfnis zu erfüllen. Sämtliche Ventilatoren können mit einer Vielzahl von Befestigungsarten geliefert werden.



EINTEILIGE GEGOSSENE VENTILATOREN

Einteilige, gegossene, glasfaserverstärkte Polyamidflügelgeometrie entwickelt aus unserer langen Erfahrung als Marktführer im Bereich Lüfterkühlungen für den Gebrauch im Gelände. Variierend im Durchmesser zwischen 300 mm bis 1000 mm.



SPIDER VENTILATOR AUS METALL

Ventilatorflügel aus robuster, genieteter Stahlkonstruktion bieten eine kosteneffiziente Lösung für eine Bandbreite von Kühlanwendungen. Durchmesser variiert zwischen 250 mm bis 1850 mm. Aluminiumflügel können auf Wunsch geliefert werden, wenn die Anforderungen ein geringeres Gewicht oder höhere Geschwindigkeit verlangen.



HYBRID VENTILATOR

Ventilator mit Kunststoffblättern mit einer verzinkten Zentralplatte, auf welcher die verstärkten sichelförmigen oder konischen Flügel befestigt sind. Bietet hohe Effizienz und verursacht geringen Lärm. Durchmesser variieren zwischen 310 mm bis 1650 mm.



UNTERTEILTER METALLVENTILATOR

Stahlventilatoren zwischen 1500 mm bis 3000 mm im Durchmesser mit höherer Druckfestigkeit und Beständigkeit. Diskrete Flügelbauten werden an die zentrale Nabe angebracht und bieten vielseitige Leistungsoptionen. Kann in leichten oder super leichten Versionen geliefert werden.



REVERSIBLER VENTILATOR

Metallflügel genietet auf geschmiedete Arme, die in einem Aluminiumgehäuse befestigt sind. Die Flügel können manuell gedreht werden, um den Luftstrom umzukehren.



MODULARER VENTILATOR

Ventilator mit Kunststoffblättern angebracht an einer Stahl-nabe durch gepresste "Stahlkappen". Leichte Nutzung, unendlich anpassbare Blattverstellung mit 3 parallelen Flügelbreiten. Erhältlich sowohl mit standard, als auch reversibler Strömung. Durchmesser variiert zwischen 280 mm bis 1000 mm.

Truflos Ventilator Produktlinie

Durchmesserspezifikationen

Ventilator typ	Minimaler Durchmesser	Maximaler Durchmesser
Einteilige Gegossene Ventilatoren	300 mm	1000 mm
Hybrid Ventilator	310 mm	1650 mm
Spider Ventilator Aus Metall	250 mm	1850 mm
Unterteilter Metallventilator	1500 mm	3000 mm
Modularer Ventilator (FxA40)	280 mm	1000 mm
Reversible Metallventilatoren	580 mm	1350 mm



Flügelprofile

Ventilator typ	Flügelanzahl	Flügelwinkel	Flügeltyp
Einteilige Gegossene Ventilatoren	6, 7, 9	26, 32	Parallel, Sichelförmig, Konisch
Hybrid Ventilator	2 - 18	10 - 42	Sichelförmig, Konisch
Spider Ventilator Aus Metall	2 - 11	10 - 40	Parallel, sichelförmig, Auswurf, konisch gebogen und trichterförmig
Unterteilter Metallventilator	2 - 15	17 - 31	Parallel, konisch gebogen, sichelförmig
Modularer Ventilator (FxA40)	3 - 12	Gesamte Breite	Konisch gebogen
Reversible Metallventilatoren	6, 8	Gesamte Breite	Parallel

Parallel



Sichelförmig



Auswurf



Konisch gebogen



Trichterförmig



Ventilatormaterial

Ventilator typ	Ventilatormaterial
Einteilige Gegossene Ventilatoren	Zentrale Stahlscheibe, glasfaserverstärkter Nylonflügel. Andere Materialien auf Wunsch verfügbar
Hybrid Ventilator	Zentrale Stahlscheibe, glasfaserverstärkter Nylonflügel
Spider Ventilator Aus Metall	Stahl, Edelstahl, Aluminium
Unterteilter Metallventilator	Stahl, Edelstahl, Aluminium
Modularer Ventilator (FxA40)	Glasfaserverstärkte Nylon- oder Polypropylenventilatorflügel. Stahlnabe
Reversible Metallventilatoren	Stahl, Aluminium

Truflos Kühl- und Ventilatorsysteme dienen einer großen Breite von Marktanwendungen einschließlich:

Bauwesen & Bergbau

- Baggerlader
- Radlader
- Hydraulikbagger
- Raupe
- Stammlader
- Sattelkraftfahrzeug
- Kompaktlader
- Motorgrader
- Teleskoplader
- Bergwerksfahrzeuge
- Planiergeräte

Landwirtschaft

- Teleskoplader
- Traktoren
- Mäher
- Ballenpresse
- Mähdescher
- Feldhäcksler

Energiegewinnung

- Sets zum Mieten
- Grundlastgeneratorset
- Notfall Generator

Industriell

- Gabelstapler
- Greifstapler
- Containerlader

Klimaanlagen

- Klimageräte
- Vollständiger Ventilatoraufbau
- Kühlung
- Kühltürme
- Getreidetrocknung
- Landwirtschaft
- Wohnbereich



Ventilatorauswahlsoftware

Benutzerfreundliches Tool für Ingenieure, um sicherzustellen, dass diese den richtigen Ventilator für deren spezifische Anwendung auswählen.



ist eine Marke von Phillips & Temro Industries

Über Phillips and Temro:

Phillips & Temro Industries (PTI) ist ein weltweiter Erstausrüster und Aftermarket-Serviceanbieter für kundenspezifisch konstruierte thermische Systeme und Lösungen. Lastkraftwagen, Automobile, Öl-, Gas- und Geländefahrzeuge sind nur einige der diversen Märkte, die von PTIs Heiz-, Kühl- und Elektrisierungslösungen profitieren. PTI steuert den gesamten Prozess von der Konzeptentwicklung, Prototypenfertigung und Prüfung bis zur Lieferung mit Qualität im Fokus. PTIs Technologie-Portfolio besteht aus einer Reihe von Marken, einschließlich Zerostart, Temro, Arctic Fox, Idle Free Systems und Truflo.

PHILLIPS & TEMRO

industries®

#LIT0134T ©2018 PHILLIPS & TEMRO INDUSTRIES

www.phillipsandtemro.com/contact/locations