

Lösungen für:

Personenkraftwagen

Lastkraftwagen

Nutzfahrzeuge

Sonderfahrzeuge

Diesel-Loks

Sonderabluft

NORFI
Absaugtechnik

MEHR ALS EINE SAUBERE LÖSUNG

**Im Zentrum
steht der
Anwender**



**Es gibt keine
schwierigen
Aufgaben**

Das Unternehmen NORFI steht für über 25 Jahre Kompetenz rund um die Absaugtechnik.

Von 1996 bis 2003 waren wir im Verbund mit einem anderen Hersteller am Markt. Seit 2003 knüpfen wir wieder an unsere Tradition vor 1996 an – und führen sie unter innovativen Vorzeichen fort. Mit hoher Fertigungstiefe und erfahreinem Personal, das durchweg nur aus Fachleuten besteht.

Willkommen bei der neuen alten NORFI.





Die NORFI Philosophie: Kompetenz zahlt sich aus

Nach Schema F löst man keine Probleme. NORFI zeichnet sich deshalb durch eine starke Anwendungs- und Kundenorientierung aus. Aufgrund der langjährigen Erfahrung können wir uns perfekt in unsere Kunden hineinversetzen – und in den Bediener, der mit der Lösung täglich arbeitet. Wir denken so, als ob wir selbst damit arbeiten würden und suchen nach der optimalen Lösung.

Denn: Im Gegensatz zu Anderen bieten wir nicht nur Standardlösungen. Sicher, auch mit einer herkömmlichen Lösung kann man arbeiten. Aber es ist nicht das Optimum bei Handling, Funktionalität oder Wirtschaftlichkeit. NORFI macht hier den Unterschied aus.

Der NORFI Mehrwert: Immer eine Lösung besser

Eine Lösung von NORFI bedeutet etwa, dass definitiv nichts am Boden herumliegt, dass Bediener ihrer Arbeit effizienter nachgehen können, weil alle Komponenten (wie z. B. Schlauchaufroller) ergonomisch richtig angebracht sind. Oder dass wir Ihnen nicht pro Fahrzeug 3 Tüllen bauen, sondern eine, die für alles passt. Das muss keineswegs mehr Geld kosten. Unterm Strich ist NORFI sogar meistens günstiger.

Außerdem können wir bei NORFI mit den unterschiedlichsten Gewerken umgehen. Wir sehen schon in der Planung, wo etwas im Weg ist. Nicht erst bei der Montage! Und wir stimmen uns besser mit der Bauleitung ab. Dadurch ist die Integration in das Gebäude besser – und die Funktionalität. Wir bieten automatisierte Lösungen, die Prozesse rationalisieren, Bedienaufwand verringern, Handgriffe sparen und Produktionsausfall vermeiden.

**Es gibt nur
einfache
Lösungen**

Für welche Branche wir arbeiten?



Die NORFI Branchenerfahrung...

Kompetenz ist durch nichts zu ersetzen. Wer deshalb einen kompetenten Partner für seine Anwendung sucht, kann bei NORFI aus einem riesigen Erfahrungs-Pool schöpfen – bedingt durch unsere nahezu unendliche Branchen- und Anwendungsvielfalt. Denn jede Branche hat eigene Gesetze. Und jede Anwendung hat individuelle Aufgaben. Je besser man die Aufgabenstellung kennt, desto leichter fällt die Lösung. Wer hier nach Schema F vorgeht, verliert.

...und wo sie sich auszahlt

Jedes Fahrzeug, jede Halle ist anders: Bei LKWs befindet sich der Auspuff meistens unten, bei Nutz-Fahrzeugen meistens oben. Bei Loks kann der Absaugkanal seitlich neben der Gleisachse liegen, bei Pistenfahrzeugen muss man oft einen sehr großen Arbeitsradius realisieren.

Allein im Rahmen *einer* Branche gibt es Riesenunterschiede. Nehmen wir nur einen AU-Prüfstand und einen Leistungs-Prüfstand: Im ersten Fall muss alles auf schnelle Zyklen ausgerichtet werden. Im zweiten Fall müssen Abgastemperaturen von mehr als 500 °C über längere Zeiträume sicher ausgehalten werden, damit die Funktion der Anlage gewährleistet bleibt. So gibt es die unterschiedlichsten Anforderungen. Aber wir bei NORFI kennen sie alle.



**Die Frage ist:
Für welche
arbeiten wir
nicht!**

Personenkraftwagen

Lastkraftwagen



Sonderfahrzeuge

Motorrad



Diesel-Loks

**Sonderabluft,
Industrie**



NORFI liefert Absaugtechnik für alles, was Abgase erzeugt, vom Rasenmäher über PKW und LKW bis hin zu Diesel-Loks und Sonderfahrzeugen.

Die meisten Lösungen haben wir bereits



Die restlichen entwickeln wir für Sie

Die auf dieser Seite gezeigten Standardkomponenten können nur einen Ausschnitt unseres breiten Spektrums zeigen.

Fragen Sie einfach an, was Sie brauchen, wir haben es mit Sicherheit in unserem Programm.



Abgasplatte Unterflur [5]



NORFI bietet auch einfache Standardlösungen - mit gewissen Extras

Eigentlich ist es doch ganz einfach: Jede Absaugtechnik ist im Grunde weiter nichts als eine Kombination aus den Komponenten Ventilator, Absaugkanal, Schlauch, Tülle usw. Das bieten wir Ihnen natürlich auch. Günstig, ab Werk. Aber: Unser Standard fängt dort an, wo er bei anderen aufhört! NORFI fügt das gewisse Extra hinzu.

Zum Beispiel: Leichtere Materialien für schnelleres Handling. Neue Ideen bei der Klemmung für mehr Flexibilität. Vorschläge in der Planung für eine bessere Integration. Innovative Konstruktionen für die Schlauch-Aufhängung und, und, und. Das kostet mehr Überlegungen als Geld – und unterscheidet uns von Mitbewerbern.

Und NORFI ist *der* Profi für besondere Wünsche

Dienst am Kunden heißt für uns, Lösungen nach Maß in einem wirtschaftlichen Rahmen anzubieten. In den meisten Fällen ist es schon damit getan, kleine Details zu verändern. Die aber haben es in sich und bieten Ihnen den entscheidenden Mehrwert. Wir projektieren, tüfteln, probieren, wir gehen und wir zeigen neue Wege. Kaum jemand hat dabei so viel Erfahrung. Wenn's einer schafft, dann NORFI.

Absaugkanal [1]

Abgas-Schlauchaufroller [6]

Kanalbogen [2]

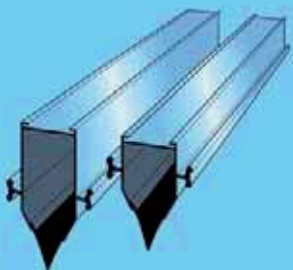
Schwenkausleger [7]

Schiebeweiche [3]

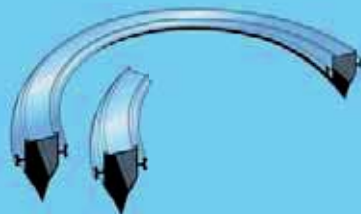
Teleskop [8]

Umsetzer Vertikal [4]

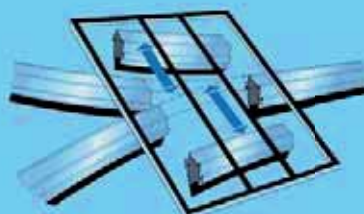
Absaug-Rüssel [9]



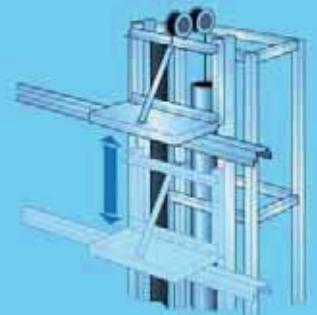
1



2



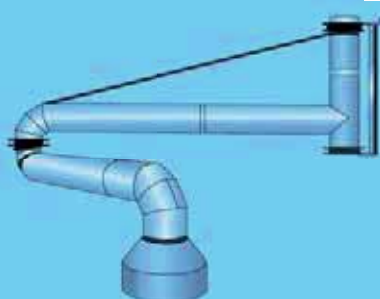
3



4



6



7



8



9

Das Besondere an einer NORFI Lösung?





Im Zentrum steht der Anwender



Fotos von links nach rechts: [Balancer für Schlauchaufzug](#) | [automatische Drosselklappe](#) | [Schlauchkupplungssystem](#) | [Schlauchführung am Abgasschlauchaufroller](#) | [Steuerelement im Schaltschrank](#) | [automatische Antriebseinheit für Schlauchwagen](#) | [Visualisierung für Automatik-Abgas-Absauganlage](#)

NORFI Lösungen sind rationeller und wirtschaftlicher

NORFI erleichtert es den Anwendern, sich auf ihre wesentlichen Aufgaben zu konzentrieren. Lösungen, die die Produktivität von Menschen, Anwendungen und Anlagen erhöhen. Schließlich leben wir im Zeitalter der Rationalisierung und Automation. Moderne Steuerungen und Sensoren eröffnen neue Möglichkeiten: Anlagen, die leicht zu bedienen sind, die von alleine laufen, die mit weniger Personal betrieben werden. Die Zeit, Geld und auch Aufwand sparen.

NORFI Lösungen sind innovativer und bedienungsfreundlicher

Wenn Kreativität gefragt ist, sind wir besonders stark. Wir informieren uns ständig über alles, was es Neues auf dem Markt gibt. Schläuche, die +750 °C aushalten? Absaugung im Ex-Bereich? Automatisierte Steuerung? Kein Problem. Fordern Sie uns!

Lösungen, die schlecht zu bedienen sind, sind schlecht für die Motivation und fürs Geschäft. Mit dem Handling einer Tülle steht und fällt manchmal der Wert der ganzen Anlage. Wir bei NORFI setzen nur auf ausgereifte Lösungen. Mit "irgendwas" kann man nicht richtig arbeiten.

Ein Phänomen an NORFI Lösungen ist:



1 Saugwagen mit Klemmtülle (halbautomatisch)

Bei dieser Anlage ist lediglich das Anbringen der Klemmtülle durch eine Bedienperson nötig. Der Rest geht von selbst.

Der Saugwagen wird vom Fahrzeug im Absaugkanal durch das Werk gezogen, die Ablösung erfolgt automatisch am Ende der Strecke. Die Saugwagen durchfahren die Rückfahrstrecke selbsttätig. Der integrierte Antrieb mit multifunktionalen Platinen und unserem patentierten Reibrad-System macht es möglich!



2 Unterflur-Absauganlage (Klappensteuerung)

Die Unterflur-Anlage fragt die Position des Fahrzeugs automatisch ab und öffnet, je nach Kennung, eine oder beide Abgasklappen. Die Öffnung erfolgt elektropneumatisch, mit Überlast-Sicherheitseinrichtung für Werker und Fahrzeug.

Im Lieferumfang enthalten: Schaltschrank gemäß Kunden-Norm, Programmierung, Kontroll-Lampen, Abgasklappen im Einbau-Rahmen und Riffelblechabdeckung.



3 Synchron-Saugwagen (berührungslos)

Mit modernen Sensoren fährt der programmierbare Saugwagen hinter dem Fahrzeug her, ohne am Auspuff anzuklemmen. Er erkennt die unterschiedlichsten Fahrzeuge und hält konstant, synchron mit gleicher Geschwindigkeit, den eingestellten Abstand zum Fahrzeug ein.

Er besteht aus Steuereinheit, Fahrtrieb, Abstandsüberwachung, Geschwindigkeits-Regelung, elektr. Schlauchaufzug, Aufprallschutz, Absturzsicherung sowie Erfassungshaube für alle Fahrzeugtypen.



Der Bediener glaubt, wir sind nicht da



4 Absaug-Schwenkausleger

Man könnte den Absaug-Schlauch auch einfach auf den Boden legen. Aber dann würde man in der Praxis darauf treten, darüber stolpern und so weiter. Deshalb entwickelt NORFI besondere Schwenkausleger-Lösungen, die stets eine ideale Positionierung gewähren.

Mehr als nur ein Absaugarm. Jetzt hat man den Weg frei und kann sorgenfrei bedienen. Vorher 2 Tage richtig nachdenken spart hinterher 2.000 Tage ärgern.



5 Teleskop-Absauganlage (automatisch)

Diese Anlage saugt Abgase an einem Motor-Prüfstand während des Hebens oder Senkens ab – bei laufendem Produktionsbetrieb. Die Wagen fahren der Reihe nach ein. Aufgrund der begrenzten Platzverhältnisse haben wir ein Teleskop entwickelt, das automatisch ausfährt und sich wieder zusammenzieht, automatisch gesteuert über das NORFI Erkennungs-System.

Der Aufwand des Werkers ist praktisch gleich Null.



6 Klemmtüllen (Sonderanfertigungen)

Dem richtigen Anschluss am Auspuff kommt eine zentrale Rolle zu, wenn es um die Funktion und Handhabung der Absaugung geht. Neben unseren Standardkomponenten fertigen wir auch maßgeschneiderte Tüllen in allen Formen, ob mit Aluminium- oder Gummikörpern, mit manuellen oder automatischen Klemmungen.

Fragen Sie uns: Wahrscheinlich passt eine der von uns bereits realisierten Tüllen auch für Ihre Anwendung. Und wenn nicht? Dann entwickeln wir eben die passende Lösung für Sie!

NORFI Absaugtechnik GmbH

Kelterstraße 65

72669 Unterensingen

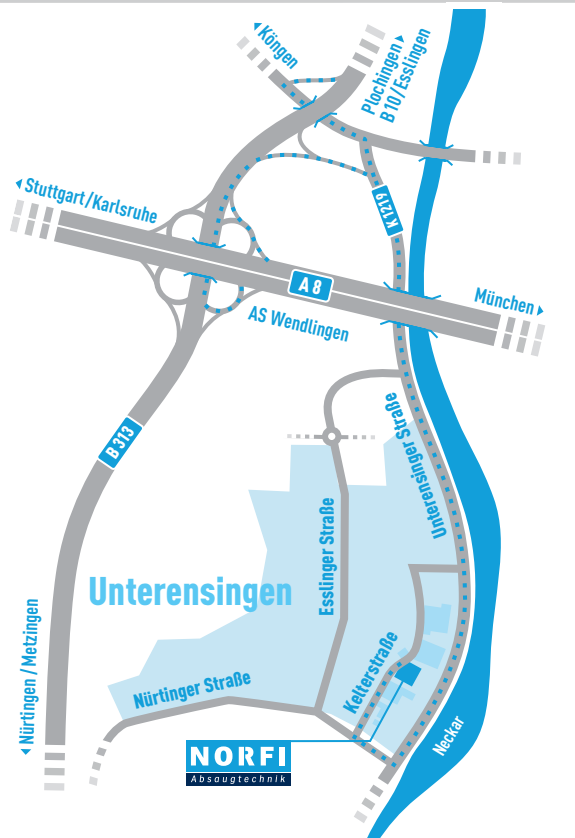
Deutschland

Telefon: (0 70 22) 96 65-0

Telefax: (0 70 22) 6 52 80

Web: www.norfi.de

E-Mail: info@norfi.de



Besuchen Sie uns:

Wir sind im Herzen der
automobilen Welt zu Hause