



Industrielle Zentralstaubsauganlagen

Zentralstaubsauger Spezialisten

Das **STARVAC-Team** ist seit **über 20 Jahren** im Zentralstaubsauger-sektor tätig.

Deshalb kennen wir beinahe jede zu empfehlende **Lösung**.

Voll integriertes Industrie 4.0 System

4.0-Anwendungen für STARVAC-Zentralstaubsauger werden implementiert, indem **alle Parameter des Systems** über das lokale Datensystem oder sogar auf einem **Smartphone** überwacht werden können.

Schlüsselfertige Kundenspezifische Lösungen

Bei STARVAC erhalten Sie eine **schlüsselfertige** zentrale Sauganlage, welche auf jede Produktionslinie individuell ausgelegt und angepasst wird.

Von Natur aus innovativ

Viele integrierte Funktionen: Steuerungssensoren, Fernbedienung, IE3-Motoren mit Premium-Efficiency Wirkungsgrad, gekoppelt mit **Frequenzrichter**, neues einziehbares Schlauchsystem, uvm.

Qualität

STARVAC-Systeme enthalten immer die besten Komponenten, welche es auf dem Markt gibt.

Mit speziellem Fokus auf **Kundenzufriedenheit**, liefern wir genau das, was der Kunde braucht.

Vorteile

Da die zentralen Absaugeinheiten **stationär und leistungsstärker** sind, und sich außerhalb der Arbeitsumgebung befindet, ergeben sich mehrere klare Vorteile:

**ZEIT-
ERSPARNIS**

**REDUZIERTER
INNENRAUM-
VERSCHMUT-
ZUNG**

**PLATZ-
SPAREND**

**IMMER
HOHE
SAUGLEISTUNG**

LEICHT

**GERINGER
LÄRM**

Rentabilität

Auf mittel- bis langfristige Sicht erweist sich ein zentrales Industriesaugsystem als wirtschaftlich rentabler als herkömmliche mobile Staubsauger. Zu diesem Thema hat Starvac **eine Studie in Auftrag** gegeben.

**KOSTENFAKTOR
BETRIEBSZEIT**

40% weniger Zeitaufwand für die Reinigung

**KOSTENFAKTOR
HYGIENE**

Höchste Raumluftqualität ohne
volatilen Staub

**KOSTENFAKTOR
AMORTISATION**

Lange Lebensdauer des Systems,
bis zu 20 Jahre

Überblick

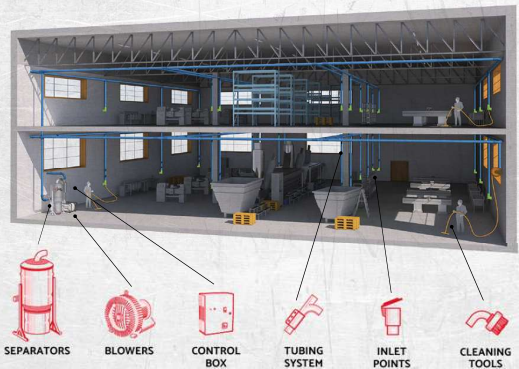
Ein **industrielles Zentralstaubsaugersystem** kann in 6 Hauptkomponenten unterteilt werden:

- Saugturbine**
- Staubabscheider**
- Schaltschrank**
- Rohrnetzwerk**
- Einlasspunkte**
- Zubehöre**

Der **Zentralstaubsauger** bestehend aus Saugturbine, Abscheider und Schaltschrank, wird normalerweise in einem sekundären Technikraum installiert.

Die weite Entfernung zum Bedienern bringt **viele Vorteile** mit sich.

Das Rohrnetz verbindet den Zentralstaubsauger mit **vielen verschiedenen Saugpunkten**, die strategisch angeordnet sind, um jeden möglichen Ort zu erreichen.



STARVAC
Industrial Central Vacuum Systems

DAS SYSTEM



Saugturbine und Steuerung

Die Saugturbine werden mit **IE3 Effizienz Motoren von Siemens** betrieben. Sie können parallel gekoppelt, in einer IP65-Box schallgedämpft, über einen **Frequenzumrichter** oder einen Softstarter gesteuert werden.

Die **Inverter-Lösung** ermöglicht nicht nur den sanften Start der Saugturbine, sondern lässt sie auch in erweiterter Leistungsmodus laufen. Dank eines **Drucksensors** passt der Frequenzumrichter die Motorleistung dynamisch an, um immer die **beste Saugleistung** und **Effizienz** zu erzielen.

Dabei wird die maximale Leistung nahezu verdoppelt, während **der Energieverbrauch im Minimalbetrieb um die Hälfte reduziert** werden kann.

Energieeffizienz gehört zu unseren zentralen Anliegen.



Solution
Partner

Automation
Drives

SIEMENS

Staubabscheider

Der Staubabscheider ist das Herzstück der ZSA.

Erhältlich in vielen **verschiedenen Größen**, können wir aufrüsten, um eine gute Filtration bis zu 10.000 m³/h zu gewährleisten.

Einige Funktionen:

- **Automatische Filterreinigung durch Druckluft**
- **Kontinuierliche Zellenradschleuse für Big Bag**
- **Erweichte Abdeckung für einfachen Filterwechsel**
- **Füllstandsensor für Staubbehälter**
- **Filter der Klassen L, M oder H erhältlich**
- **ATEX zertifizierte Geräte erhältlich.**

Zyklon-Vorabscheider und kundenspezifische Varianten in jeder Größe verfügbar.



Einlasspunkte

Eine große Auswahl, für jede Anwendung die richtige.

Neben der **traditionellen Saugdose** gibt es noch viel mehr.

Schlauchaufroller bis zu 15 Meter mit verschiedenen Durchmessern, auch in ATEX.

Saugarme für eine lokalisierte Staubquelle.

Kundenspezifische **Schlitzabsaugungen**.

Einziehbares **Schlauchsystem** für ein einfaches und sofortiges „verschwinden“ des Saugschlauch.



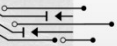
STARVAC
Industrial Central Vacuum Systems

DAS SYSTEM

Zubehöre

Eine große Auswahl an **Reinigungszubehör**. Erhältlich in Standard-, ATEX-, FDA, Metall- und Silikonversionen.

Quetschsichere und antistatische flexible **Saugschläuche** in vielen Durchmessern. Zubehör in **vielen Farben** erhältlich, um **Kreuzkontaminationen** in der Lebensmittelindustrie zu vermeiden.



STARVAC
Industrial Central Vacuum Systems

DAS SYSTEM

Rohrsystem

Neben Standard
verzinkter Rohrleitung,
auch in anderen
Materialien wie
feuerverzinkt, Alu oder
Edelstahl erhältlich.

Mit verschiedenen
Durchmessern erhältlich.

Unser Rohrsystem ist
speziell für den Einsatz für
Zentralstaubsaugsysteme
ausgelegt,
strömungsoptimiert und
für hohe Volumenströme
ausgelegt.

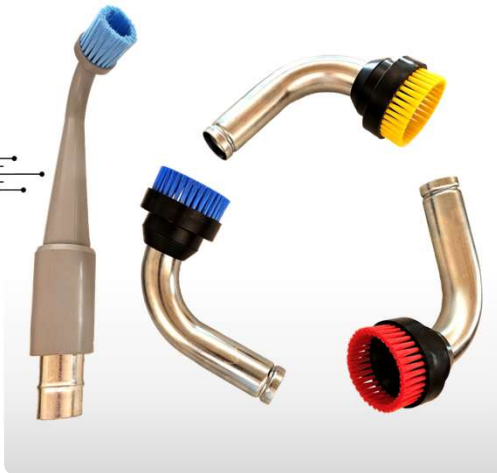


Kundenspezifische Teile

Starvac kann mit **Computations Fluid Dynamics (CFD)-Systemen** und sogar mit KI-gesteuertem CAD die Teile so konstruieren, dass sie genau dort einen richtigen Luftstrom haben, genau dort, wo Staub entsteht.

Kontinuierliche oder sensorgesteuerte **unbemannte Reinigungsvorgänge** sind in unseren industriellen Vakuumsystemen immer häufiger anzutreffen.





Vermeiden Sie Kreuzkontaminationen!

Farbige Handbürsten für die Lebensmittelindustrie sind immer auf Lager verfügbar.

Standard in folgenden Farben erhältlich:

Blau, Rot, Gelb, aber auf Anfrage auch in anderen Farben erhältlich.

Erhältlich in den Durchmessern d38/d40 und d50





Würden Sie noch den mobilen Staubsauger verwenden?

Durch die **Zentralisierung** bzw. **Automatisierung des Reinigungsprozesses** entfällt die Notwendigkeit, tragbare Staubsauger manuell zu handhaben und zu bewegen.

Dadurch wird das Risiko einer versehentlichen Verbreitung von **Verunreinigungen in Ihrer Produktionslinie** eliminiert!





Einfach den Saugschlauch greifen und loslegen!

Reinigung starten – ohne Zeit zu verlieren:

Einfach den Saugschlauch greifen und loslegen!

Sparen Sie sich die Zeit: das Schleppen eines unhandlichen mobilen Staubsaugers war gestern!

Wir liefern soviel die **Saugleistung**, wie Sie möchten!





Fallstudie 1

Lebensmittelindustrie

Mit der zunehmenden Verwendung von trockenen Zutaten in großen Mengen und der **Prozessautomatisierung sind die Staubverschüttungen** nicht nur ein Gesundheitsrisiko, sondern ein echtes Produktionsproblem.

Auch wenn das zu saugendes Material, wie z. B. Mehl, aggressiv, neblig, klebrig oder mit Ölspuren ist, ist unser **Zentralstaubsauger leicht zu reinigen** und zu sammeln.

REFERENZEN

- Solina Hitchin UK
- Solina Bedford UK
- Solina Wroclaw PL
- Dr. Schär Südtirol IT
- Mars Austria Bruck and der Letha, AT



Fallstudie 2

Pharmaindustrie

Bei der Herstellung von pharmazeutischen Produkten ist eine **perfekte Reinigung unerlässlich**. Ein zentrales Staubsaugersystem verhindert, dass Staub in die Arbeitsbereiche zurückgeführt wird, und beschleunigt die Reinigung der Maschine.

Das System verfügt über einen Standard-Staubabscheider, der mit einem **absoluten H14-Filter** gekoppelt werden kann, um die Ausbreitung von abgesaugten Partikeln zu vermeiden, die manchmal wirklich gefährlich sind.

REFERENZEN

- Medis Nabeus Tunisien
- Bayer Sinesti Rumänien



Fallstudie 3

Automobilindustrie

Die mobilen Staubsauger waren immer ein Hindernis, meist außer Betrieb, voll oder Beschädigt und hatten nicht genug Leistung.

Mit einem **Zentralstaubsauger ist alles einfacher.**

Dank des großen Saugschlauchdurchmessers und des großen Fassungsvermögens des Behälters können auch Produktionsreste leicht abgesaugt und entsorgt werden. Sogar Elektrowerkzeuge können an den Zentralstaubsauger angeschlossen werden.

REFERENZEN

- MAN Ankara Türkei
- Prinoth Sterzing Südtirol



Fallstudie 4

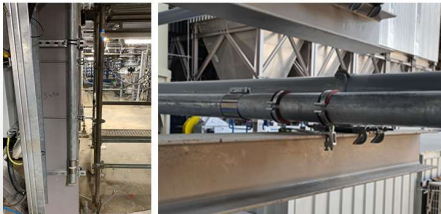
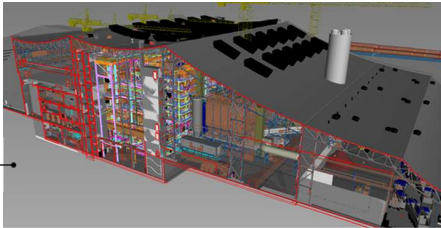
Schüttgutverarbeitende Industrie

In jeder Schüttgutverarbeitungsindustrie wird die **Qualität der Innenraumluft kann** durch die Installation eines Zentralstaubsaugers beeindruckend verbessert werden.

In dieser Konfiguration haben wir ein "hybrides" Zentralstaubsaugersystem. Hybrid bedeutet, dass dieses System zwei Funktionen hat: **Staubsaugen und Rauchabsaugung.**

REFERENZEN

- Finstral Unterinn Südtirol
- Finstral Kurtatsch Südtirol
- BASF 3d Druck Heidelberg Deutschland



Fallstudie 5

Verbrennungsanlagen

Dabei handelt es sich um eine Technologie, bei der das Zentralstaubsaug das einzige Mittel ist, um die verbrannte **Asche effizient aus der Halle zu entfernen.**

Starvac rüstete einige der größten Müllverbrennungsanlage Europas aus.

REFERENZEN

- EfW Istanbul Türkei
- EfW Slough UK
- EfW Newhurst UK



Fallstudie 6

Bergbauindustrie

Dies ist der Sektor, in dem die Aufgabe des Zentralstaubsaugers am schwierigsten ist, aber auch die **gesundheitlichen Vorteile** für die Arbeiter am größten sind.

Bergbauer Staub kann nach dem Mahl- und Mischprozess abgesaugt und manchmal sogar **recycelt** werden.

REFERENZEN

- ISAL Reykyavic Island
- ARAB POTASH Amman Jordanien
- DINUR Perwouralsk Russland



Fallstudie 7

Autowaschanlage

In einer modernen Autowaschanlage darf eine Staubsaugersektion nicht fehlen. Ein Zentralstaubsauger mit flexiblen Schläuchen, die von oben und von beiden Seiten kommen, ermöglicht eine **schnelle und bequeme Reinigung** des Fahrzeuginnenraums.

Der Reinigungsbereich kann **offen oder abgedeckt** sein und die Rohrleitungen sowie die Zahlungsvorfahren können in die Struktur integriert werden.

REFERENZEN

- Volmer's Car Wash – Sehnde Deutschland
- Carwash Soppera Bozen Südtirol



Unsere Zertifizierungen

Starvac ist nach ISO 9001 zertifiziert und kann auf die gesamte Zentralstaubsauganlage in jeder ATEX-Norm zugreifen



3001:2015



II 2/3 D Ex h IIIC T135°C Db/Dx C
5°C < T < +40°C

TÜV AUSTRIA
CERTIFICATO
di conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015

Rilasciato a:
STARVAC
Società Cooperativa Sociale
cassa fiscale 028800279

Sede Legale:
Via Werner Von Siemens, 23 - 39100 Bolzano (BZ) Italia
Per l'implementazione del Sistema di Gestione nel sito di:
Sede operativa:
Via Rio Vallana, 5 - 39055 Laives (BZ) Italia

Campo di applicazione:
Progettazione, costruzione e commercializzazione di aspirapolveri centralizzati industriali (SAR 13/20)
Numero certificato: Q-2888-23

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica e al rispetto completo del sistema di gestione applicato con periodicità triennale.
Il presente certificato è emesso sulla base dell'audit di processo del precedente Certificato n° Q-2888-23 scaduto il 10/02/2012. Il presente documento, quindi, attesta che, fino alla data di certificazione alla quale sono state sottoposte, le apparecchiature di certificazione di qualità ed assistenza tecnica e alla loro implementazione sono a regime nell'attività della struttura del sito sotto indicata.

Data prima emissione	Data emissione corrente	Data di scadenza	Il Responsabile è Legato
02/04/2012	20/04/2012	10/02/2015	Per il 2015: Giovanni M. ...

La Società, Piazza ... 231 - 39100 Bolzano - Italia
Tel. +39 0471 972221 - Fax +39 0471 972222 - Web: www.starvac.com
E-Mail: info@starvac.it / info@tuev.at / info@starvac.com
S.p.A. n. 028800279 / Società Cooperativa Sociale n. 028800279
Sede Legale: Via Werner Von Siemens, 23 - 39100 Bolzano (BZ) Italia
Sede Operativa: Via Rio Vallana, 5 - 39055 Laives (BZ) Italia
Sede di Certificazione: Via Rio Vallana, 5 - 39055 Laives (BZ) Italia

ACCREDITED
TÜV AUSTRIA

STARVAC
INDUSTRIAL CENTRAL VACUUM SYSTEMS

EU Declaration of conformity

CE
23

Starvac S.C.S.
Via Rio Vallana 5
I - 39055 Laives

declares, under their sole responsibility, that Big Bag sealing system, with following serial number:

MNC02923

to which this declaration refers, comply with the technical requirements of the directives:

2006/42/EC	Machinery safety directive
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility (EMC)
2014/26/EU	ATEX Directive
2014/35/EU	Low Voltage Directive (LVD)

In addition, it meets the requirements of the following norms:

CEI EN 61439-1	Norm Control box "Low Voltage"
CEI EN 61439-2	Norm Control box "Low Voltage"
EN 80079-30	Non-electrical equipment for explosive atmospheres
EN 80079-37	Non-electrical type of protection safety

Place and date: Laives, IT - 12.02.2014

[Signature]
Grega Nöcker - CEO

Numero: B.S.E. - Via Rio Vallana 5 - 39055 Laives - Italia
Tel. +39 0471 972221 - Fax +39 0471 972222 - Web: www.starvac.com



Starvac S.C.S.
Brantenbachstraße 5
39055 LEIFERS – SÜDTIROL / ITALIEN

Tel. +39 0471 181 4315
Mob. +39 327 0189905 (WhatsApp)
info@starvac.com
www.starvac.com