



Der Katalog

für Absaugtechnik und Arbeitsschutz

www.kemper.eu

KEMPER®



Immer einen Schritt voraus!



Liebe Kunden und KEMPER-Partner,

Rauche, Stäube oder Dämpfe aus Schweiß- oder Schneidanwendungen verursachen enorme Gesundheitsgefahren für Mitarbeiter in der Produktion. Das wissen wir bereits seit 1977. Als Pionier der Schweißrauchabsaugung beschäftigen wir uns seit unserer Gründung mit sauberer Luft in metallbearbeitenden Betrieben. Zahlreiche Studien belegen das Gesundheitsrisiko. Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) stuft Schweißrauch als krebserzeugend ein.

Beim Thema Arbeitsschutz sollte die Gesundheit der Mitarbeiter im Mittelpunkt stehen. Vor diesem Hintergrund treten wir für staubfreie Arbeitsumgebungen jenseits von gesetzlich verordneten Grenzwerten ein. Das Verantwortungsbewusstsein gegenüber Mitarbeitern in der Produktion ist der Treiber eines effektiven Arbeitsschutzes. Gesunde Mitarbeiter sind leistungsfähige Mitarbeiter. Effektive Absaugtechnik ist dafür unabdingbar.

Um Arbeitsschutz auf hohem Niveau sicherzustellen, ist schon heute in vielen Fällen eine Kombination von Schutzmaßnahmen erforderlich.

Dazu bieten wir ein umfassendes Portfolio aus Punktabsaugungen, Absauganlagen, Raumlüftungssystemen und weiterem Arbeitsschutz-Equipment. Die nötige digitale Infrastruktur für die Smart Factory liefern wir bereits mit. KEMPER-Produkte stehen für ein Höchstmaß an sauberer Luft in der Produktion.

Wir machen Maschinen für Menschen.

Björn Kemper, Michael Schiller und Frederic Lanz
Geschäftsführung der KEMPER GmbH



 Absaugsysteme-mobil



 Absaugsysteme-stationär



 Absaugarme und Ventilatoren



 Hochvakuumabsaugung



 Raumlüftungssysteme



 Absaugsysteme-zentral



 Absaugtische und Schneidische



 Arbeitsschutz und Trennwände

	5	Absaugsysteme - mobil	
			Einwegfilter Abreinigbares Filter
	25	Absaugsysteme - stationär	
			Einwegfilter Abreinigbares Filter
	39	Absaugarme und Ventilatoren	
			Absaugarme Ventilatoren
			Schläuche Abluftsets
	63	Hochvakuumabsaugung	
			Einwegfilter Abreinigbares Filter
	77	Raumlüftungssysteme	
			Schichtlüftungsprinzip Mischlüftungsprinzip
			Hallenlüftungskonzepte Luftüberwachung
	91	Absaugsysteme - zentral	
			Zentrale Absaugsysteme Erweiterung für Absauganlagen
	113	Absaugtische und Schneidtische	
			Absaugtische für manuelle Anwendungen Absaugtische für Schneidanlagen
	131	Arbeitsschutz und Trennwände	
			Schutzvorhänge und Wände Schallschutz- und Trennwandsysteme Schweißerschutzdecken
	163	Wissenswertes	





Absaugsysteme - mobil

Überblick

Einsatzbereiche für mobile Filtergeräte	6
Auswahlkriterien für mobile Filtergeräte	7

Einwegfilter

SmartMaster	8
ProfiMaster, ein Absaugarm	9
ProfiMaster, zwei Absaugarme	10
MaxiFil	11
MaxiFil AK	13
Vergleichsmessung mobile Filtergeräte mit Einwegfilter	14
Produktvergleich mobile Filtergeräte mit Einwegfilter	15

Abreinigbares Filter

Filter-Master XL	16
MaxiFil Clean	17
Produktvergleich mobile Filtergeräte mit Abreinigungsfilter	19

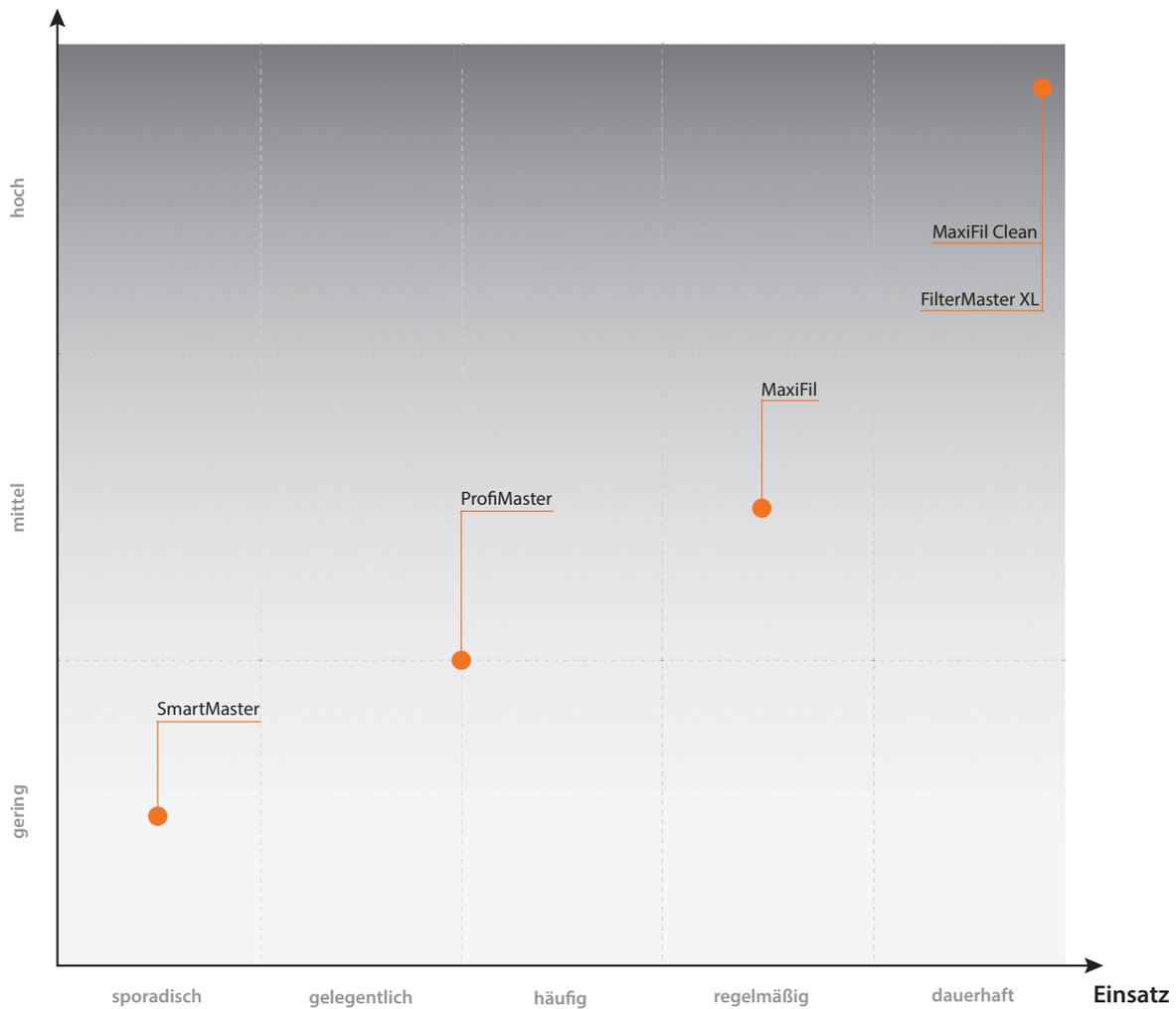
Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile für mobile Geräte	20
Ersatzfilter für mobile Geräte	22



Einsatzbereiche für mobile Filtergeräte

Staub
Emissionsrate



	SmartMaster	ProfiMaster	MaxiFil	Filter-Master XL	MaxiFil Clean
hoch legiert NE-Werkstoff (IFA)	✓	✓	✓	✓	✓
WIG-Schweißen Chrom-Nickel-Stahl	✓	✓	✓	-	-

Auswahlkriterien für mobile Filtergeräte nach Anwendung

Emissionsrate	Material	Einsatz			
		sporadisch	gelegentlich bis häufig	regelmäßig	dauerhaft
Anwendungsbeispiel Klasse I & II < 1-2 mg/s Unterpulverschweißen WIG - Schweißen Laserschweißen	unlegiert leicht legiert	SmartMaster	SmartMaster ProfiMaster	ProfiMaster MaxiFil	MaxiFil
	Aluminium	SmartMaster	SmartMaster ProfiMaster	ProfiMaster MaxiFil	MaxiFil
	hoch legiert NE-Werkstoff	SmartMaster	SmartMaster ProfiMaster	ProfiMaster MaxiFil	MaxiFil
Klasse III 2-25mg/s Lichtbogenhandschweißen MIG/MAG Schweißen	unlegiert leicht legiert Aluminium	SmartMaster	ProfiMaster	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
	hoch legiert NE-Werkstoff	SmartMaster	ProfiMaster	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
Klasse IV > 25mg/s Fülldrahtschweißen	unlegiert leicht legiert Aluminium	ProfiMaster	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
	hoch legiert NE-Werkstoff	ProfiMaster	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean MaxiFil Filter-Master XL

Empfehlungen basierend auf europäischen Normen sowie zu erwartenden Wechsel-/Reinigungsintervallen der Filter.



SmartMaster

- » Basisgerät
- » Sporadischer Einsatz



Anwendung

- » Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- » Geringe Rauch-/Staubmengen
- » Sporadischer Einsatz

Eigenschaften

- » W3/IFA-geprüft
- » Schiebegriff und Kabelhalter
- » Drehbare Absaughaube

Nutzen

- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube
- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- » Flexibler Einsatz durch Schlauchanschluss

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	3
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	13 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Abscheidegrad	≥ 99.5 %
Filterklasse	E12
Zusätzliche Filter	Zwei Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	950 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	722 x 753 x 909 mm
Gewicht	71 kg
Motorleistung	1.1 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz
Nennstrom	6.7 A
Schalldruckpegel	72 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilator typ	Radialventilator
Absaugarm Typ	Schlauchausführung

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
64 300	2 m Arm, Schlauchausführung
64 330	3 m Arm, Schlauchausführung
64 310	3 m Saugschlauch und Düse

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0454	Hauptfilter 13 m ²
109 0453	Vorfilterkassette
109 0452	Vorfiltermatten (10 Stück)
79 103 00	Absaughaube
79 103 02	Drehkranz für mobile Geräte
127 0091	Gitterrost für Absaughaube



ProfiMaster, ein Absaugarm

- » Robuste Qualität
- » Leistungsstarker Filter

Anwendung

- » Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Gelegentlicher bis häufiger Einsatz

Eigenschaften

- » Absaugarm bis 4 m
- » Start/Stop-Automatik (optional)
- » Drehbare Absaughaube

Nutzen

- » Sicherer Betrieb aufgrund Drehfeldererkennung
- » Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube
- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung

Zusatzausstattung

- » Start/Stop-Automatik



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
60 650 100	2 m Arm, Schlauchausführung
60 650 101	3 m Arm, Schlauchausführung
60 650 102	4 m Arm, Schlauchausführung
60 650 103	2 m Arm, Rohrausführung
60 650 104	3 m Arm, Rohrausführung
60 650 105	4 m Arm, Rohrausführung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0457	Hauptfilter 17 m ²
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte für ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table
94 102 781	Für ProfiMaster: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 1-armige Filtergeräte
79 103 00	Absaughaube
79 103 02	Drehkranz für mobile Geräte
127 0091	Gitterrost für Absaughaube

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	17 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Abscheidegrad	≥ 99.5 %
Filterklasse	E12
Zusätzliche Filter	Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	1100 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	797 x 828 x 977 mm
Gewicht	104 kg
Motorleistung	1.1 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	2.3 A
Schalldruckpegel	72 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilator typ	Radialventilator



ProfiMaster, zwei Absaugarme

- » Zwei Absaugarme
- » Leistungsstarker Filter



Anwendung

- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- » Für zwei Arbeitsplätze

Eigenschaften

- » Absaugarm bis 4 m
- » Start/Stopp-Automatik (optional)
- » Drehbare Absaughaube

Nutzen

- » Sicherer Betrieb aufgrund Drehfeldererkennung
- » Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube
- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- » Platzsparende und günstige Lösung da zweiarmiges Gerät
- » Gleichzeitiges oder abwechselndes Arbeiten an zwei Plätzen mit regulierter Absaugleistung aufgrund von Drosselklappen in den Absaughauben

Zusatzausstattung

- » Start/Stopp-Automatik

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	17 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Abscheidegrad	≥ 99,5 %
Filterklasse	E12
Zusätzliche Filter	Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	2 x 700 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	797 x 828 x 977 mm
Gewicht	113,8 kg
Motorleistung	1,1 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	2,3 A
Schalldruckpegel	72 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilator typ	Radialventilator

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
60 650 DA 100	2 m Arme, Schlauchausführung
60 650 DA 101	3 m Arme, Schlauchausführung
60 650 DA 102	4 m Arme, Schlauchausführung
60 650 DA 103	2 m Arme, Rohrausführung
60 650 DA 104	3 m Arme, Rohrausführung
60 650 DA 105	4 m Arme, Rohrausführung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0457	Hauptfilter 17 m ²
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte für ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table
94 102 782	Für ProfiMaster: Start/Stopp-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 2-armige Filtergeräte
79 103 00	Absaughaube
79 103 02	Drehkranz für mobile Geräte
127 0091	Gitterrost für Absaughaube

Anwendung

- » Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- » Mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Regelmäßiger Einsatz

Eigenschaften

- » Absaugarm bis 4 m
- » Start/Stop-Automatik (optional)
- » Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- » Drehbare Absaughaube

Nutzen

- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- » Erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel
- » Hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter

Zusatzausstattung

- » Start/Stop-Automatik
- » Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
65 650 100	2 m Arm, Schlauchausführung
65 650 101	3 m Arm, Schlauchausführung
65 650 102	4 m Arm, Schlauchausführung
65 650 103	2 m Arm, Rohrausführung
65 650 104	3 m Arm, Rohrausführung
65 650 105	4 m Arm, Rohrausführung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0517	Ersatzfilter 42 m ²
109 0472	Vorfiltermatten für Motorkühlung (10er Set)
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil 125: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel
79 103 040	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (Erstaussstattung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 045	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (zur Nachrüstung für ein vorhandenes Gerät)
79 103 00	Absaughaube
79 103 02	Drehkranz für mobile Geräte
127 0091	Gitterrost für Absaughaube



MaxiFil

- » Hohe Filterkapazität
- » Sicherer Filterwechsel



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	42 m ²
Filtertyp	Safe Change Filter
Filtermaterial	Polyestervlies
Abscheidegrad	≥ 99.5 %
Filterklasse	E12
Zusätzliche Filter	Vorfilter (Alugestrick)
Grunddaten	
Absaugleistung	1100 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	803 x 892 x 1109 mm
Gewicht	129 kg
Motorleistung	1.5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3.1 A
Schalldruckpegel	70 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilator typ	Radialventilator





Anwendung

- » Absorbierung von Gasen und Gerüchen
- » Mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Regelmäßiger Einsatz

Eigenschaften

- » Absaugarm bis 4 m
- » Start/Stop-Automatik (optional)
- » Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- » Aktivkohlefilter mit 7,8 kg Füllgewicht
- » Drehbare Absaughaube

Nutzen

- » Sicherer Betrieb aufgrund Drehfeldererkennung
- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube
- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- » Erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel
- » Hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter

Zusatzausstattung

- » Start/Stop-Automatik
- » Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
65 650 AK 100	2 m Arm, Schlauchausführung
65 650 AK 101	3 m Arm, Schlauchausführung
65 650 AK 102	4 m Arm, Schlauchausführung
65 650 AK 103	2 m Arm, Rohrausführung
65 650 AK 104	3 m Arm, Rohrausführung
65 650 AK 105	4 m Arm, Rohrausführung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0515	Set Hauptfilter und Aktivkohlefilter für MaxiFil
109 0504	Ersatzfilter 34 m ²
109 0505	Aktivkohlefilter
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil 125: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel
79 103 00	Absaughaube
79 103 040	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (Erstausstattung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 045	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (zur Nachrüstung für ein vorhandenes Gerät)
79 103 02	Drehkranz für mobile Geräte
127 0091	Gitterrost für Absaughaube

MaxiFil AK

- » Aktivkohleausstattung
- » Sicherer Filterwechsel



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	3
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	34 m ²
Filtertyp	Safe Change Filter
Filtermaterial	Polyestervlies
Abscheidegrad	≥ 99,5 %
Filterklasse	F9
Zusätzliche Filter	Vorfilter (Alugestrick) und Aktivkohlefilter
Grunddaten	
Absaugleistung	950 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	803 x 892 x 1109 mm
Gewicht	135 kg
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,1 A
Schalldruckpegel	70 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilator typ	Radialventilator



Vergleichstest

Mobile Filtergeräte mit Einwegfilter

Testbedingungen

Schweißstrom: 312 A
Schweißspannung: 30,3 V
Drahtdurchmesser: 1,2 mm
Drahtvorschub: 11 m/min

Dauermessung: Schweißzeit und Schweißdrahtverbrauch bis zum Filterwechsel

Gerätetyp	Empfohlener Anwendungsbereich	Filterfläche	Schweißzeit in Stunden (Lichtbogen ein)	Verbrauch Schweißdraht in kg	Filterstandzeit (Faktor)
 SmartMaster	sporadisch	13 m ²	6 ¾	40,7	100 %
 ProfiMaster	gelegentlich	17 m ²	13	86	210 %
 MaxiFil	regelmäßig	42 m ²	33 ¼	218	540 %

Bemerkungen

- » Die Ergebnisse wurden durch umfangreiche Standzeittests auf einer automatischen Schweißanlage ermittelt.
- » **Je geringer die Filterfläche**, desto größer ist die Luftgeschwindigkeit durch das Filtermedium hindurch. Partikel bilden einen festen Filterkuchen um das Medium und die Luft kann das Medium nicht mehr bzw. nur noch schlecht durchströmen. Die Staubspeicherkapazität ist sehr schlecht.
- » **Je größer die Filterfläche**, umso geringer ist die Luftgeschwindigkeit durch das Filtermedium hindurch. Partikel bilden auf dem Filtermedium einen offenporigen Filterkuchen, der wiederum als Filter dient. Die Luft kann den Filterkuchen und das Filtermedium lange und gut durchströmen. Die Staubspeicherkapazität ist sehr gut. Dies ist der Grund für die erheblich längere Standzeit beim MaxiFil.

Produktvergleich

Mobile Filtergeräte mit Einwegfilter



Allgemeine Informationen

Filter			
Filterstufen	3	2	2
Verfahren	Einwegfilter	Einwegfilter	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 13 m ²	ca. 17 m ²	ca. 42 m ²
Filtertyp	Filterkassette	Filterkassette	SafeChangeFilter
Filtermaterial	Glasfaservlies	Glasfaservlies	Polyestervlies
Abscheidegrad	> 99,5%	> 99,5%	> 99,5%
Filterklasse	E12	E12	E12
Zusätzliche Filter	Zwei Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter

Technische Daten

Grunddaten			
Absaugleistung	950 m ³ /h	1.100 m ³ /h	1.100 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	705 x 655 x 900 mm	785 x 730 x 950 mm	810 x 825 x 1.150 mm
Gewicht	71kg	95 kg	129 kg
Motorleistung	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	6,7 A	2,3 A	3,1 A
Schalldruckpegel	72 dB(A)	72 dB(A)	70 dB(A)
Zusatzinformationen			
IFA-Zulassung	W3-geprüft	W3-geprüft	W3-geprüft
Ventilatorart	Radialventilator	Radialventilator	Radialventilator
Kontaminationsfreier Filterwechsel	-	-	Ja

Bestelldaten

Beschreibung	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Schlauchausführung, 2 m	64 300	60 650 100	65 650 100
Schlauchausführung, 3 m	64 330	60 650 101	65 650 101
Schlauchausführung, 4 m	-	60 650 102	65 650 102
Rohrausführung, 2 m	-	60 650 103	65 650 103
Rohrausführung, 3 m	-	60 650 104	65 650 104
Rohrausführung, 4 m	-	60 650 105	65 650 105

Zusatzausstattung

Beschreibung			
Start-Stopp Automatik	-	Ja	Ja
Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube	-	-	Ja

Filter-Master XL

- » Basisgerät
- » Automatische Filterabreinigung



Anwendung

- » Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » W3/IFA-geprüft
- » Automatische Filterabreinigung
- » KemTex® ePTFE Filterpatrone
- » Drehrichtungskontrolle
- » Absaugarm bis 4 m

Nutzen

- » Hohe Wirtschaftlichkeit durch automatische Filterabreinigung
- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube
- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch den Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatrone mit Oberflächenfiltration
- » Sicherer Betrieb aufgrund der Drehrichtungskontrolle

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	10 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Staubklasse	M
Grunddaten	
Absaugleistung	1000 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	643 x 816 x 1457 mm
Gewicht	155 kg
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,2 A
Schalldruckpegel	69 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilator typ	Radialventilator
Druckluftversorgung	5 - 6 bar
Absaugarm Typ	Schlauchausführung

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
62 100 100	2 m Arm, Schlauchausführung
62 100 101	3 m Arm, Schlauchausführung
62 100 102	4 m Arm, Schlauchausführung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0438	10 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone
79 103 00	Absaughaube
79 103 02	Drehkranz für mobile Geräte
127 0091	Gitterrost für Absaughaube



Für alveolengängige Stäube geeignet
Abscheidegrad > 99 % bei Partikeln < 0,4 µm

Anwendung

- » Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz

Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung
- » Absaugarm bis 4 m
- » Start/Stop-Automatik (optional)
- » Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- » Abreinigungsfilter
- » Automatischer Staubaustrag - kontaminationsfrei
- » Drehbare Absaughaube
- » Funkenvorabscheider

Nutzen

- » Sicherer Betrieb aufgrund Drehfeldererkennung
- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube
- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- » Erhöhte Sicherheit durch automatischen Staubaustrag in Kartuschen, kontaminationsfrei
- » Hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter

Zusatzausstattung

- » Start/Stop-Automatik
- » Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
67 150 100	2 m Arm, Schlauchausführung
67 150 101	3 m Arm, Schlauchausführung
67 150 102	4 m Arm, Schlauchausführung
67 150 103	2 m Arm, Rohrausführung
67 150 104	3 m Arm, Rohrausführung
67 150 105	4 m Arm, Rohrausführung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
119 0688	Staubkartuschen (4er Set)
109 0469	15 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil 125: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel
79 103 040	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (Erstaussstattung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 00	Absaughaube
127 0091	Gitterrost für Absaughaube

MaxiFil Clean

- » Kontaminationsfreie Staubbentnahme
- » Automatische Filterabreinigung



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	15 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Staubklasse	M
Zusätzliche Filter	Fliehkraft-Vorabscheider
Grunddaten	
Absaugleistung	1100 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	810 x 940 x 1350 mm
Gewicht	206 kg
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,2 A
Schalldruckpegel	72 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilartyp	Radialventilator
Druckluftversorgung	5 - 6 bar



Für alveolengängige Stäube geeignet
Abscheidegrad > 99 % bei Partikeln < 0,4 µm



Produktvergleich

Mobile Filtergeräte mit Abreinigungsfilter



Filter Master XL



MaxiFil Clean

Allgemeine Informationen

Filter

Filterstufen	1	2
Verfahren	Abreinigungsfilter	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse	Rotationsdüse
Filterfläche	ca. 10 m ²	ca. 15 m ²
Filtertyp	Filterpatrone	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	> 99,9%	> 99,9%
Staubklasse	M	M
Zusätzliche Filter	-	Fliehkraft-Vorabscheider

Technische Daten

Grunddaten

Absaugleistung	1.000 m ³ /h	1.100 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	655 x 655 x 1.460 mm	810 x 940 x 1.350 mm
Gewicht	155 kg	206 kg
Motorleistung	1,5 kW	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,2 A	3,75 A
Schalldruckpegel	69 dB(A)	72 dB(A)

Zusatzinformationen

IFA-Zulassung (Stand 03/2016)	W3-geprüft	W3-geprüft
Ventilatorart	Radialventilator	Radialventilator
Druckluftversorgung	5 - 6 bar	5 - 6 bar
Anzahl Absaugarme	1	1
Kontaminationsfreier Staubaustrag	-	Ja

Bestelldaten

Beschreibung	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Schlauchausführung, 2 m	62 100 100	67 150 100
Schlauchausführung, 3 m	62 100 101	67 150 101
Schlauchausführung, 4 m	62 100 102	67 150 102
Rohrausführung, 2 m	-	67 150 103
Rohrausführung, 3 m	-	67 150 104
Rohrausführung, 4 m	-	67 150 105

Zusatzausstattung

Beschreibung		
Start-Stopp Automatik	-	Ja
Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube	-	Ja



Absaughaube mit Beleuchtung

Für MaxiFil, MaxiFil Clean

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 040	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (Erstausstattung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 045	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (zur Nachrüstung für ein vorhandenes Gerät)



Absaughaube mit Beleuchtung

Für Schweißrauchfilter, Elektrofilter, Patronenfilter

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 046	Beleuchtungssatz für 1-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (Erstausstattung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 047	Beleuchtungssatz für 2-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (Erstausstattung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 035	Beleuchtungssatz für 1-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (zur Nachrüstung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 036	Beleuchtungssatz für 2-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (zur Nachrüstung in Verbindung mit einem Gerät)



Absaughaube

Absaughaube für Absaugarme, Abluftsets und Teleskoparme einschließlich Drehgelenk und Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 00	Absaughaube



Start/Stop-Automatik

Art.-Nr.	Ausführung
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil 125: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel
94 102 781	Für ProfiMaster: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 1-armige Filtergeräte
94 102 782	Für ProfiMaster: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 2-armige Filtergeräte
94 102 704	Für VacuFil 500 und Patronenfilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel



Schutzgitter

Ersatzgitter für KEMPER Absaughaube

Art.-Nr.	Ausführung
127 0091	Gitterrost für Absaughaube

Ersatzschlauch für Absaugarm in Schlauchausführung

Polyestergewebes Schlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale

Art.-Nr.	Ausführung
114 0348	2,0 m, Ø150mm
114 0349	3,0 m, Ø150mm
114 0350	4,0 m, Ø150mm



Ersatzschlauch für Absaugarm in Rohrausführung

Polyestergewebes Schlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 40	Ersatzschläuche (3 Stück) einschl. Gummiabdeckband
79 103 10	HT-Schläuche (3 Stück) einschl. Gummiabdeckband



Drehkranz

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 02	Drehkranz für mobile Geräte



Ersatzschlauch 3,0 m

Art.-Nr.	Ausführung
93 096	Ersatzschlauch für SmartMaster 64310, 3,0m, Ø150mm



Absaugdüse

Art.-Nr.	Ausführung
770 200 0001	Absaugdüse für SmartMaster 64310, NW150





Ersatzfilter für SmartMaster

Art.-Nr.	Ausführung
109 0454	Hauptfilter 13 m ²
109 0452	Vorfiltermatten (10 Stück)
109 0453	Vorfilterkassette



Ersatzfilter für ProfiMaster

Art.-Nr.	Ausführung
109 0457	Hauptfilter 17 m ²
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte für ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table



Ersatzfilter für MaxiFil

Art.-Nr.	Ausführung
109 0517	Ersatzfilter 42 m ²
109 0472	Vorfiltermatten für Motorkühlung (10er Set)



Ersatzfilter für MaxiFil Aktivkohle

Art.-Nr.	Ausführung
109 0515	Set Hauptfilter und Aktivkohlefilter für MaxiFil
109 0504	Ersatzfilter 34 m ²
109 0505	Aktivkohlefilter
109 0472	Vorfiltermatten für Motorkühlung (10er Set)



Ersatzfilter für Filter-Master XL

Art.-Nr.	Ausführung
109 0438	10 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone



Ersatzfilter für MaxiFil Clean

Art.-Nr.	Ausführung
119 0688	Staubkartuschen (4er Set)
109 0469	15 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone

Ersatzfilter für Filter-Master

Typ: 64 100 ...

Art.-Nr.	Ausführung
21 400	Ersatzfilter 13,3 m ²
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)



Ersatzfilter für Schweißrauchfilter

Typ: 84 100 ..., 84 200 ..., 91 550 ...

Art.-Nr.	Ausführung
109 0010	Hauptfilter 15,8 m ²
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)



Ersatzfilter für Schweißrauchfilter mit Aktivkohle

Typ: 84 101 ..., 84 201 ...

Art.-Nr.	Ausführung
109 0005	Aktivkohlefilter



Ersatzfilter für Schweißrauchfilter IFA

Typ: 84 150 ...

Art.-Nr.	Ausführung
109 0227	Hauptfilter 17,1 m ²
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)



Ersatzfilter für Patronenfilter

Typ: 82 100 ..., 82 200 ..., 82 150 ...

Art.-Nr.	Ausführung
109 0434	4 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone





Absaugsysteme - stationär

Überblick

Einsatzbereiche für stationäre Filtergeräte	26
Auswahlkriterien für stationäre Filtergeräte	27

Einwegfilter

MaxiFil stationär	28
Filter-Table	30

Abreinigbares Filter

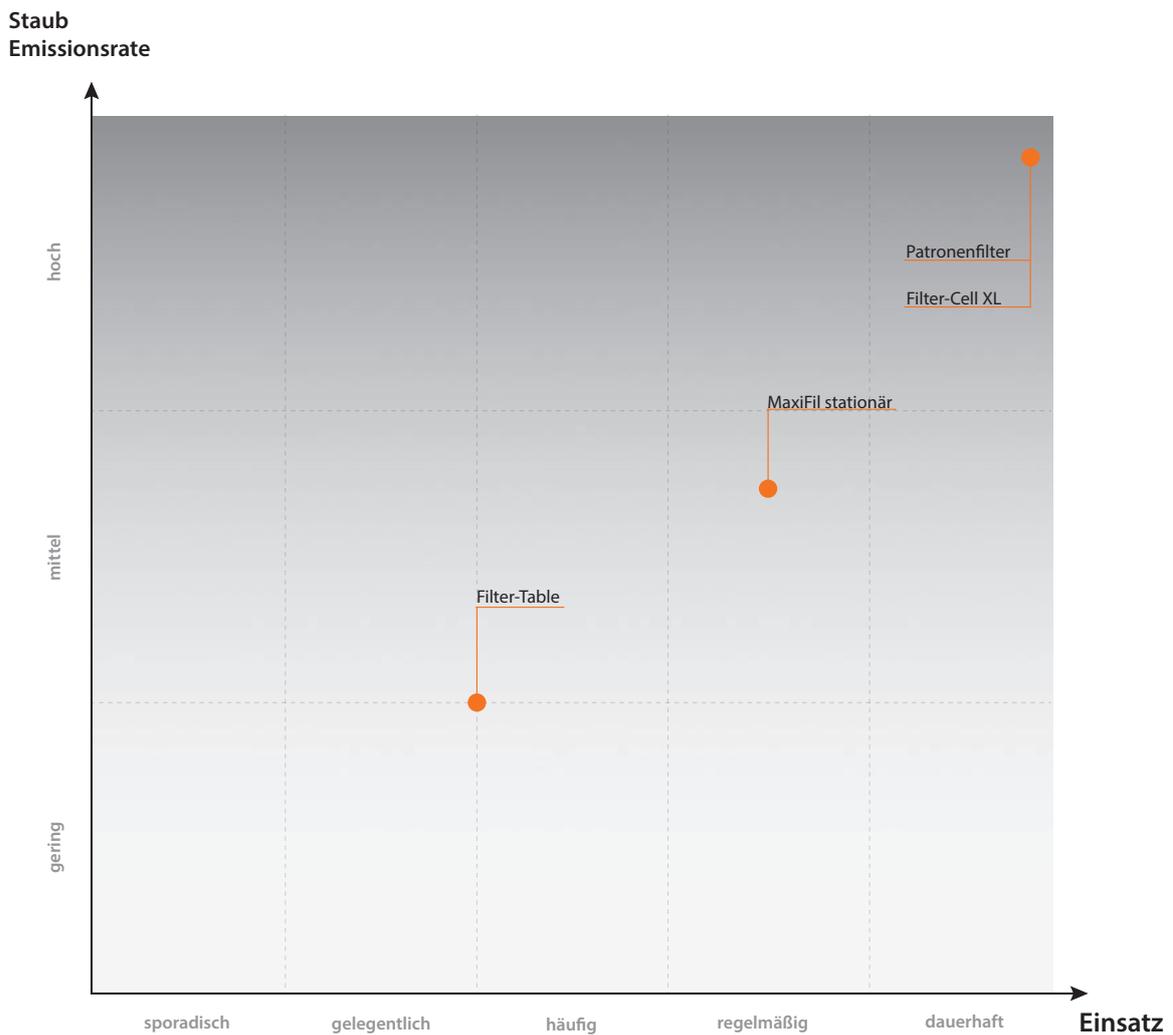
Patronenfilter stationär	32
Filter-Cell XL	33

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile für stationäre Geräte	34
Ersatzfilter für stationäre Geräte	36



Einsatzbereiche für stationäre Filtergeräte



	Filter-Table	Patronenfilter	Filter-Cell XL	MaxiFil stationär
hoch legiert NE-Werkstoff (IFA)	✓*	✓*	✓*	✓*
WIG-Schweißen Chrom-Nickel-Stahl	✓*	-	-	✓*

*Geräte jeweils mit Abluftführung einsetzbar

Auswahlkriterien für stationäre Filtergeräte

nach Anwendung

Emissionsrate	Material	Einsatz			
		sporadisch	gelegentlich bis häufig	regelmäßig	dauerhaft
Anwendungsbeispiel Klasse I & II < 1 - 2 mg/s Unterpulverschweißen WIG - Schweißen Laserschweißen	unlegiert leicht legiert	Filter-Table	Filter-Table	Filter-Table MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär
	Aluminium	Filter-Table	Filter-Table	Filter-Table MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär
	hoch legiert NE-Werkstoff *2	Filter-Table	Filter-Table	Filter-Table MaxiFil stationär *3	Patronenfilter *1 Filter-Cell XL *1 MaxiFil stationär *3
Klasse III 2-25mg/s Lichtbogenhandschweißen MIG/MAG Schweißen	unlegiert leicht legiert Aluminium	Filter-Table	Filter-Table	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL
	hoch legiert NE-Werkstoff *2	Filter-Table	Filter-Table	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL
Klasse IV > 25mg/s Fülldrahtschweißen	unlegiert leicht legiert Aluminium	Filter-Table	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL	Patronenfilter Filter-Cell XL
	hoch legiert NE-Werkstoff *2	Filter-Table	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär

Empfehlungen basierend auf europäischen Normen sowie zu erwartenden Wechsel-/Reinigungsintervallen der Filter.

*1 außer beim WIG-Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl

*2 Geräte jeweils mit Ablufführung einsetzbar

*3 Gerät ist IFA geprüft *2 gilt nicht



MaxiFil stationär

- » Hohe Filterkapazität
- » Sicherer Filterwechsel



Anwendung

- » Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- » Mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Regelmäßiger Einsatz

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » W3/IFA-geprüft
- » Start/Stopp-Automatik (optional)
- » Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- » Arm ab 5 m mit Ausleger
- » Schalldämpfer
- » Control-Box

Nutzen

- » Sicherer Betrieb aufgrund Drehfeldererkennung
- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughaube
- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- » Erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel

Zusatzausstattung

- » Start/Stopp-Automatik
- » Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	42 m ²
Filtertyp	Safe Change Filter
Filtermaterial	Polyestervlies
Abscheidegrad	≥ 99.5 %
Filterklasse	E12
Zusätzliche Filter	Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	1000 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	1533 x 776 x 1228.5 mm
Gewicht	125 kg
Motorleistung	1.5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3.1 A
Schalldruckpegel	72 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilator typ	Radialventilator

*Passende Standsäulen siehe Kapitel Absaugarme und Ventilatoren



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
65 850 100	2 m Arm, Schlauchausführung
65 850 101	3 m Arm, Schlauchausführung
65 850 102	4 m Arm, Schlauchausführung
65 850 103	5 m Arm, Schlauchausführung
65 850 104	6 m Arm, Schlauchausführung
65 850 105	7 m Arm, Schlauchausführung
65 850 106	2 m Arm, Rohrausführung
65 850 107	3 m Arm, Rohrausführung
65 850 108	4 m Arm, Rohrausführung
65 850 109	5 m Arm, Rohrausführung
65 850 110	6 m Arm, Rohrausführung
65 850 111	7 m Arm, Rohrausführung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0517	Ersatzfilter 42 m ²
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil 125: Start/Stopp-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel
79 103 040	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (Erstausrüstung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 045	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (zur Nachrüstung für ein vorhandenes Gerät)
79 103 00	Absaughaube
79 053 01	Drehkranz für stationäre Geräte
127 0091	Gitterrost für Absaughaube



Filter-Table

- » Arbeitstisch mit Filtergerät
- » Große Arbeitsfläche



Anwendung

- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- » Schweißen und Schleifen

Eigenschaften

- » Funkenvorabscheider
- » Große, robuste Materialauflage
- » Aktivkohleinsatz (optional)

Nutzen

- » Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- » Effektiver Funkenschutz gewährleistet höchste Sicherheit
- » Ganzer Arbeitsbereich kann genutzt werden, da Absaugung unterhalb der kompletten Materialauflage erfolgt
- » Effektives Bearbeiten aufgrund besonders großer Arbeitsfläche von 1.200 x 800 mm

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	15,8 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Filterklasse	F9
Zusätzliche Filter	Vorfilter (Alugestrick)
Grunddaten	
Absaugleistung	1400 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	1200 x 800 x 1340 mm
Gewicht	153 kg
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,2 A
Schalldruckpegel	71 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilator typ	Radialventilator

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
950 400 001	KEMPER Filter-Table

*auch als Variante mit Sichtschutzfenstern erhältlich

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0010	Hauptfilter 15,8 m ²
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte für ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table
109 0345	Aktivkohlefiltereinsatz





Patronenfilter stationär

- » Automatische Filterabreinigung
- » Dauerhafter Einsatz



Anwendung

- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Bei zwei Armen: Für zwei Arbeitsplätze

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Automatische Filterabreinigung, differenzdruckgesteuert
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Arm ab 5 m mit Ausleger
- » Mit zwei Armen lieferbar
- » Schalldämpfer
- » Control-Box

Nutzen

- » Hohe Wirtschaftlichkeit durch automatische Filterabreinigung
- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch strömungsoptimiertes Design der Absaughauben
- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration
- » Geringer Druckluftverbrauch aufgrund differenzdruckgesteuerter Abreinigung

Zusatzausstattung

- » Start/Stop-Automatik
- » Arbeitsplatzbeleuchtung inkl. Ein/Aus an der Absaughaube

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	8 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Staubklasse	M
Grunddaten	
Absaugleistung	1200 m ³ /h
Max. Ventilatorleistung	3000 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	655 x 655 x 1355 mm
Gewicht	146 kg
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,5 A
Schalldruckpegel	71 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilatorotyp	Radialventilator
Druckluftversorgung	5 - 6 bar

*Eine Übersicht der Zubehör- und Ersatzteile befindet sich am Ende dieses Kapitels

Einarmiges Gerät

Art.-Nr.	Ausführung
83 100 100	2 m Arm, Schlauchausführung
83 100 101	3 m Arm, Schlauchausführung
83 100 102	4 m Arm, Schlauchausführung
83 100 103	5 m Arm, Schlauchausführung
83 100 104	6 m Arm, Schlauchausführung
83 100 105	7 m Arm, Schlauchausführung
83 100 106	2 m Arm, Rohrausführung
83 100 107	3 m Arm, Rohrausführung
83 100 108	4 m Arm, Rohrausführung
83 100 109	5 m Arm, Rohrausführung
83 100 110	6 m Arm, Rohrausführung
83 100 111	7 m Arm, Rohrausführung

Zweiarmiges Gerät

Art.-Nr.	Ausführung
83 200 100	2 m Arme, Schlauchausführung
83 200 101	3 m Arme, Schlauchausführung
83 200 102	4 m Arme, Schlauchausführung
83 200 103	5 m Arme, Schlauchausführung
83 200 104	6 m Arme, Schlauchausführung
83 200 105	7 m Arme, Schlauchausführung
83 200 106	2 m Arme, Rohrausführung
83 200 107	3 m Arme, Rohrausführung
83 200 108	4 m Arme, Rohrausführung
83 200 109	5 m Arme, Rohrausführung
83 200 110	6 m Arme, Rohrausführung
83 200 111	7 m Arme, Rohrausführung

Anwendung

- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Für Absaughauben, Absaugtische, Roboterzellen

Eigenschaften

- » Ansaugstutzen NW 160 für Rohrleitungen
- » Automatische Filterabreinigung
- » KemTex® ePTFE Filterpatrone
- » FüÙe höhenverstellbar
- » Drehrichtungskontrolle

Nutzen

- » Hohe Wirtschaftlichkeit durch automatische Filterabreinigung
- » Sehr platzsparend durch kompakte Bauweise
- » Einfache Installation, da Gerät steckerfertig geliefert wird (Plug and Play)
- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatrone mit Oberflächenfiltration
- » Sicherer Betrieb aufgrund der Drehrichtungskontrolle

Filter-Cell XL

- » Kompakt
- » Automatische Filterabreinigung



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
60 200	KEMPER Filter-Cell XL

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0438	10 m² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone

Technische Daten

Filter	
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	10 m²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Staubklasse	M
Grunddaten	
Absaugleistung	1000 m³/h
Max. Ventilatorleistung	3000 m³/h
Abmessungen (B x T x H)	655 x 655 x 1460 mm
Gewicht	155 kg
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Schalldruckpegel	69 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilatorotyp	Radialventilator



Für alveolengängige Stäube geeignet
Abscheidegrad > 99 % bei Partikeln < 0,4 µm





Absaughaube mit Beleuchtung

Für MaxiFil stationär

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 040	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (Erstausrüstung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 045	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (zur Nachrüstung für ein vorhandenes Gerät)



Absaughaube

Absaughaube für Absaugarme, Abluftsets und Teleskoparme einschließlich Drehgelenk und Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 00	Absaughaube
79 103 040	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten (Erstausrüstung in Verbindung mit einem Gerät)



Absaughaube mit Beleuchtung

Für Schweißrauchfilter, Elektrofilter, Patronenfilter

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 046	Beleuchtungssatz für 1-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (Erstausrüstung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 047	Beleuchtungssatz für 2-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (Erstausrüstung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 035	Beleuchtungssatz für 1-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (zur Nachrüstung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 036	Beleuchtungssatz für 2-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (zur Nachrüstung in Verbindung mit einem Gerät)

Start/Stopp-Automatik

Art.-Nr.	Ausführung
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil 125: Start/Stopp-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel
94 102 704	Für VacuFil 500 und Patronenfilter: Start/Stopp-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel



Schutzgitter

Für Abluftsets

Art.-Nr.	Ausführung
127 0091	Gitterrost für Absaughaube



Ersatzschlauch für Absaugarm in Schlauchausführung

Polyestergewebeslauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale

Art.-Nr.	Ausführung
114 0348	2,0 m, Ø150mm
114 0349	3,0 m, Ø150mm
114 0350	4,0 m, Ø150mm



Ersatzschlauch für Absaugarm in Rohrausführung

Polyestergewebeslauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 40	Ersatzschläuche (3 Stück) einschl. Gummiabdeckband
79 103 10	HT-Schläuche (3 Stück) einschl. Gummiabdeckband





Ersatzfilter für MaxiFil stationär

Art.-Nr.	Ausführung
109 0517	Ersatzfilter 42 m ²



Ersatzfilter für Filter-Table

Art.-Nr.	Ausführung
109 0010	Hauptfilter 15,8 m ²
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte für ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table



Ersatzfilter für Patronenfilter

Art.-Nr.	Ausführung
109 0434	4 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone



Ersatzfilter für Filter-Cell XL

Art.-Nr.	Ausführung
109 0438	10 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone

Ersatzfilter für Filter-Cell

Art.-Nr.	Ausführung
21 102	Taschenfiltereinsatz
109 0010	Hauptfilter 15,8 m ²
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte für ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table



Ersatzfilter für Schweißrauchfilter stationär

Typ: 85 100 ..., 85 200 ..., 85 300 ..., 91 560 ...

Art.-Nr.	Ausführung
109 0010	Hauptfilter 15,8 m ²
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)

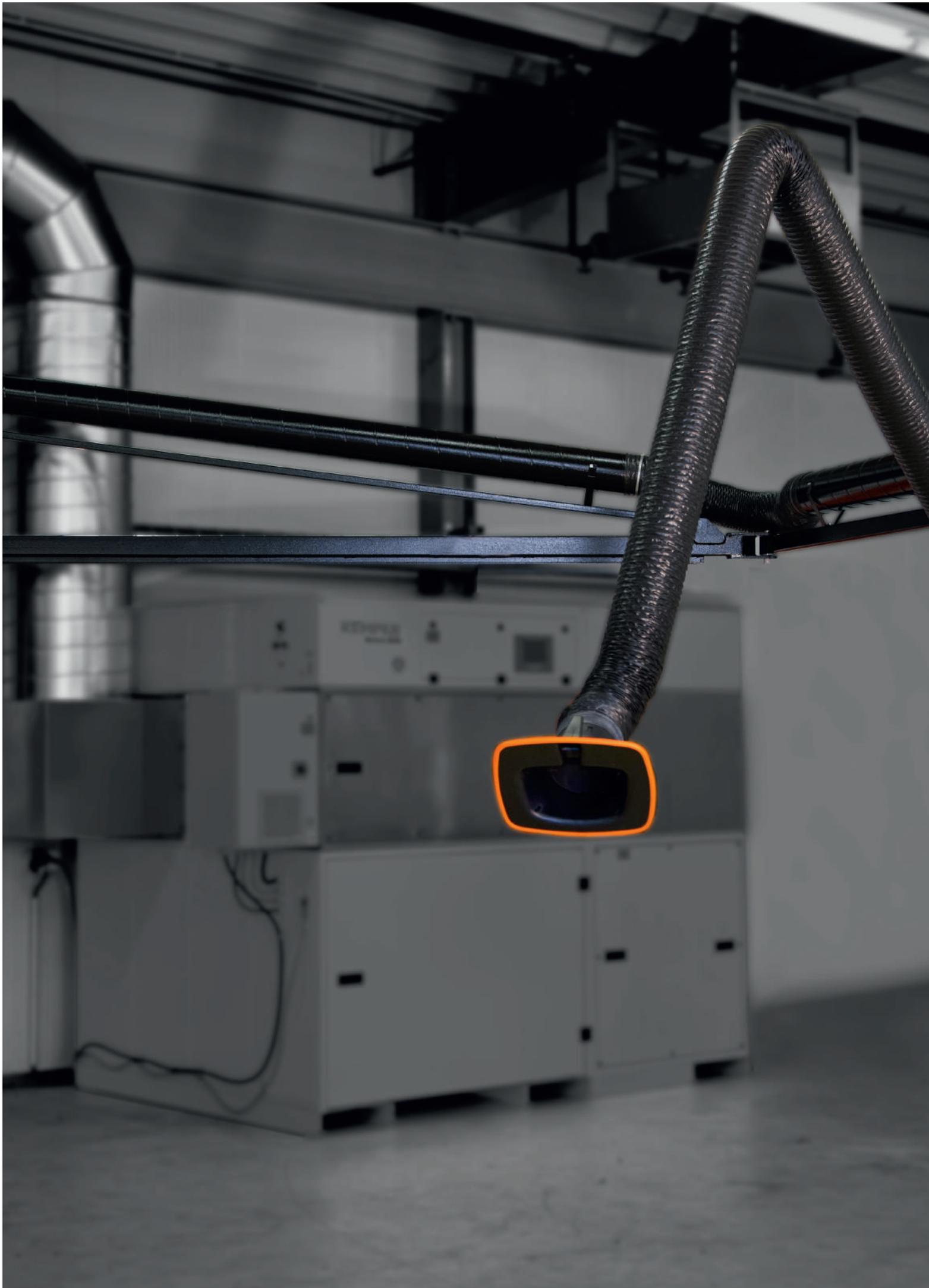


Ersatzfilter für Schweißrauchfilter stationär Aktivkohle

Typ: 85 101 ..., 85 200 ..., 85 300 ...

Art.-Nr.	Ausführung
109 0005	Aktivkohlefilter





Absaugarme und Ventilatoren

Überblick

Absaugarme Übersicht	40
----------------------	----

Absaugarme

Absaugarm	41
Absaugarm - einteiliger Ausleger	42
Absaugarm - zweiteiliger Ausleger	43
Standsäule für Absaugarm	44
Absaugarm für Saugschlitzkanal	46

Ventilatoren

Ventilator	48
Zentralventilator	49
Sauggebläse	50

Abluftsets

Abluftset	51
Abluftset - einteiliger Ausleger	52
Abluftset - zweiteiliger Ausleger	53

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile für Absaugarme	54
Zubehör und Ersatzteile für Ventilatoren	56

Schläuche

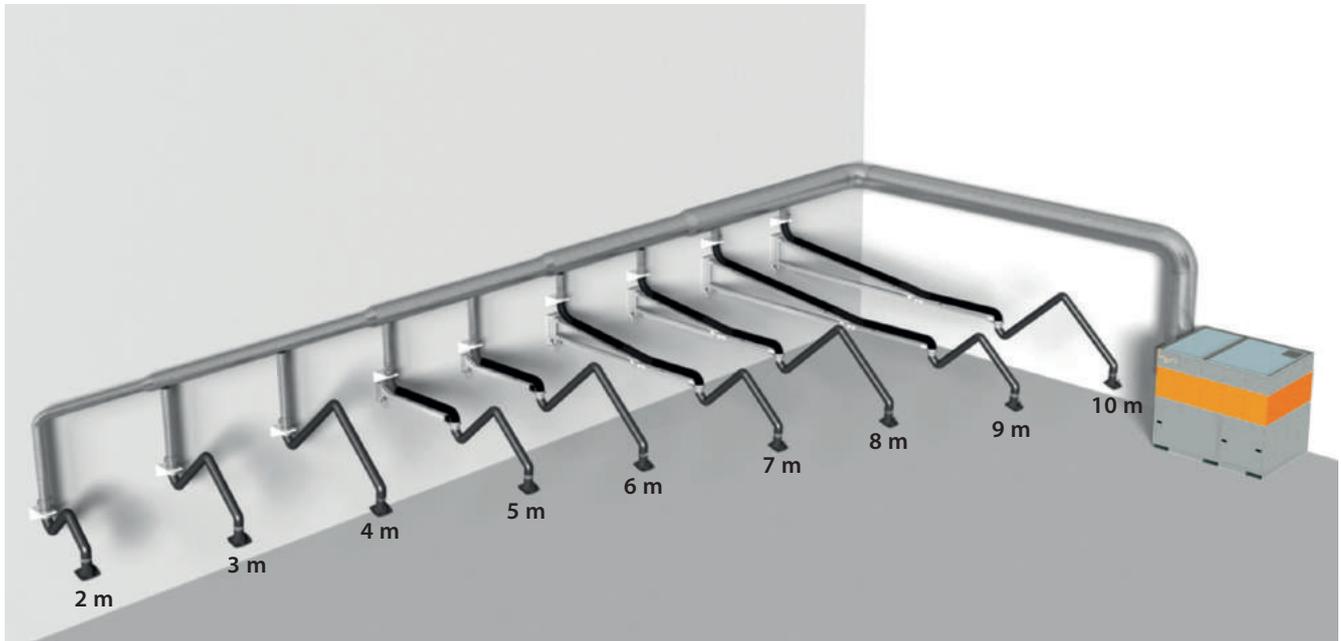
Hochvakuum-Saugschlauch bis 85°C	58
Saug- und Druckschläuche bis 80°C	59
Hochtemperaturschlauch bis 250 °C	60
KFZ-Abgasschlauch bis 300 °C	61





Absaugarme Übersicht

Leichtgängige Einhandbedienung mit hohem Erfassungsgrad



Ausleger

Der Ausleger ist je nach Länge ein- oder zweiteilig und wird mittels einer Wandkonsole befestigt. Er verfügt über C-Schienen mit Laufwagen und kann Lasten, zum Beispiel Werkzeuge oder Drahtvorschubgeräte, bis zu 50 kg aufnehmen.

Absaugarm

Innerhalb seiner Reichweite lässt sich der Absaugarm bequem in jede gewünschte Position bringen, die er dauerhaft beibehält.

Schlauchausführung

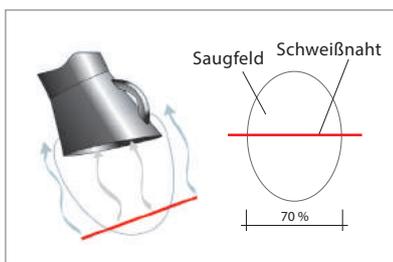
Der Absaugarm in Schlauchausführung besteht aus einem innenliegenden Trägergestänge und einem Schlauch.

Rohrausführung

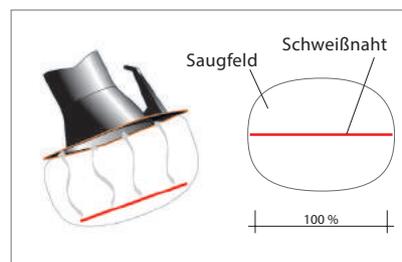
Der Absaugarm in Rohrausführung besteht aus zwei Aluminiumrohren und drei Schlauchstücken im Bereich der innenliegenden Gelenke.

Absaughaube

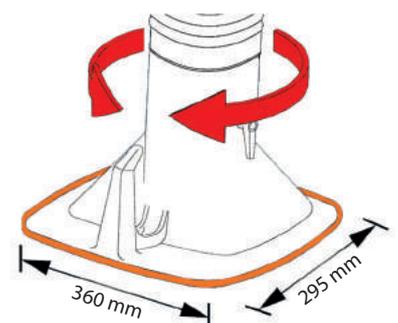
Durch die längliche Form und die 360° Drehbarkeit der Absaughaube ist sie ständig der Schweißnaht angepasst. Sie ist besonders leichtgängig und mit nur einer Hand in jede Position verstellbar. Die flanschförmige Abdeckung zu den Seiten verhindert das Ansaugen von Falschluff. Die Haube hat einen um 40 % höheren Erfassungsgrad als herkömmliche ovale Hauben und wird daher weniger häufig nachgeführt.



herkömmliche, ovale Absaughaube



Absaughaube mit flanschförmiger Abdeckung



Absaugarm

- » Leichtgängige Bedienung
- » Großer Erfassungsbereich



Technische Daten

Zusatzinformationen

Durchmesser Absaugarm	150 mm
-----------------------	--------

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
79 002	2 m Arm, Schlauchausführung
79 003	3 m Arm, Schlauchausführung
79 004	4 m Arm, Schlauchausführung
79 502	2 m Arm, Rohrausführung
79 503	3 m Arm, Rohrausführung
79 504	4 m Arm, Rohrausführung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 048	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Box (Erstausstattung)
79 103 034	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Box (zur Nachrüstung für einen vorhandenen Absaugarm)
79 103 00	Absaughaube

Anwendung

- » Zum Anschluss an Ventilatoren oder zentrale Absaugsysteme
- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube

Nutzen

- » Schnelles Arbeiten aufgrund besonders flexibler Verstellmöglichkeit
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch strömungsoptimiertes Design der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Hält die eingestellte Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge
- » Vielfältige Anschlussmöglichkeiten der Absaugarme an Ventilatoren, stationären Geräten oder über eine Rohrleitung an einer zentralen Absaug- und Filteranlage

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Innenliegendes Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung
- » Absaugarme bis 4 m

Lieferumfang

- » Absaugarm mit Haube
- » Wandhalter



Absaugarm - einteiliger Ausleger

- » Leichtgängige Bedienung
- » Großer Erfassungsbereich



Anwendung

- » Zum Anschluss an Ventilatoren oder zentrale Absaugsysteme
- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube
- » Große Werkstücke

Nutzen

- » Geringere Stolpergefahr aufgrund von Befestigungsmöglichkeiten für Werkzeuge oder Drahtvorschubgeräten am Ausleger mit Laufwagen
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch strömungsoptimiertes Design der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Hält die eingestellte Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge
- » Schnelles Arbeiten aufgrund hoher Reichweite und besonders flexibler Verstellmöglichkeit
- » Vielfältige Anschlussmöglichkeiten der Absaugarme an Ventilatoren, stationären Geräten oder über eine Rohrleitung an einer zentralen Absaug- und Filteranlage

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Innenliegendes Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung
- » Ausleger mit 50 kg Tragkraft
- » Ausleger mit integrierter C-Schiene mit Laufwagen
- » Absaugarme bis 6 m (mit Ausleger)

Lieferumfang

- » Absaugarm mit Haube
- » Ausleger
- » Wandhalter

Bestelldaten

Art.-Nr.	Gesamtlänge	Länge Absaugarm	Länge Ausleger	Absaugarm Typ	Gewicht	Ø Absaugarm
79 205	5 m	3 m	2 m	Schlauchausführung	63 kg	150 mm
79 206	6 m	4 m	2 m	Schlauchausführung	66 kg	150 mm
79 007	7 m	4 m	3 m	Schlauchausführung	75 kg	150 mm
79 705	5 m	3 m	2 m	Rohrausführung	63 kg	150 mm
79 706	6 m	4 m	2 m	Rohrausführung	66 kg	150 mm
79 507	7 m	4 m	3 m	Rohrausführung	75 kg	150 mm

*Eine Übersicht der Zubehör- und Ersatzteile befindet sich am Ende dieses Kapitels

Absaugarm - zweiteiliger Ausleger

- » Leichtgängige Bedienung
- » Großer Erfassungsbereich



Nutzen

- » Geringere Stolpergefahr aufgrund von Befestigungsmöglichkeiten für Werkzeuge oder Drahtvorschubgeräten am Ausleger mit Laufwagen
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch strömungsoptimiertes Design der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Hält die eingestellte Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge
- » Schnelles Arbeiten aufgrund hoher Reichweite und besonders flexibler Verstellmöglichkeit
- » Vielfältige Anschlussmöglichkeiten der Absaugarme an Ventilatoren, stationären Geräten oder über eine Rohrleitung an einer zentralen Absaug- und Filteranlage

Anwendung

- » Zum Anschluss an Ventilatoren oder zentrale Absaugsysteme
- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube
- » Große Werkstücke

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Innenliegendes Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung
- » Als Schlaucharm: Polyestergewebeschlauch, PVC beschichtet und mit eingeschweißter Stahldrahtspirale
- » Als Rohrarm: Pulverbeschichtetes Aluminiumrohr, drei flexible Schlauchstücke
- » Ausleger mit integrierter C-Schiene mit Laufwagen
- » Absaugarme bis 10 m (mit Ausleger)

Lieferumfang

- » Absaugarm mit Haube
- » Ausleger
- » Wandhalter

Bestelldaten

Art.-Nr.	Gesamtlänge	Länge Absaugarm	Länge Ausleger	Absaugarm Typ	Gewicht	Ø Absaugarm
79 307	7 m	3 m	2,5 + 1,5 m	Schlauchausführung	142 kg	150 mm
79 308	8 m	4 m	2,5 + 1,5 m	Schlauchausführung	145 kg	150 mm
79 409	9 m	3 m	4 + 2 m	Schlauchausführung	195 kg	150 mm
79 410	10 m	4 m	4 + 2 m	Schlauchausführung	198 kg	150 mm
79 807	7 m	3 m	2,5 + 1,5 m	Rohrausführung	142 kg	150 mm
79 808	8 m	4 m	2,5 + 1,5 m	Rohrausführung	145 kg	150 mm
79 909	9 m	3 m	4 + 2 m	Rohrausführung	195 kg	150 mm
79 910	10 m	4 m	4 + 2 m	Rohrausführung	198 kg	150 mm

*Eine Übersicht der Zubehör- und Ersatzteile befindet sich am Ende dieses Kapitels

Standsäule für Absaugarm

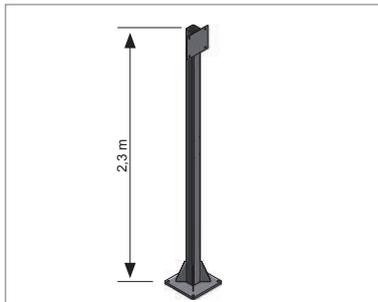


Standsäule für Absaugarm

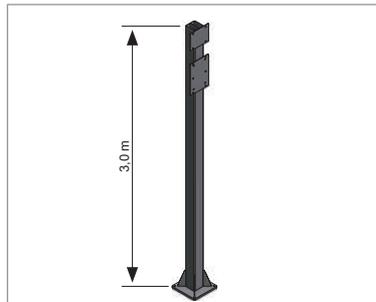
Diese Standsäule ist die ideale Lösung, wenn keine Möglichkeit besteht, den Absaugarm an einer Wand oder einem Pfeiler zu befestigen.

Bestelldaten

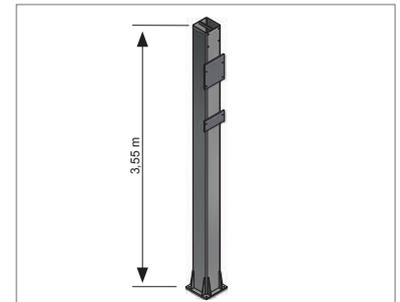
Art.-Nr.	Länge Absaugarm	Länge	Gewicht	Farbe
998 800 280	2 - 4 m	2300 mm	40 kg	schwarz, RAL 9005
998 801 323	5 - 7 m	3000 mm	71 kg	schwarz, RAL 9005
141 1303	6 - 10 m	3550 mm	184 kg	schwarz, RAL 9005



998 800 280



998 801 323



141 1303

Absaugarm stehend - hängend

- » 360 Grad drehbare Haube
- » Großer Erfassungsbereich



Anwendung

- » Für vorhandene Geräte
- » Dauerhafter Einsatz
- » Auf Arbeitstischen
- » An Absaugvorrichtungen
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube

Lieferumfang

- » Absaugarm mit Haube
- » Drehkranz

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser	Absaugarm Typ	Gewicht
79 052	2 m Arm, hängende Montage	150 mm	Schlauchausführung	17 kg
79 053	3 m Arm, hängende Montage	150 mm	Schlauchausführung	21 kg
79 054	4 m Arm, hängende Montage	150 mm	Schlauchausführung	24 kg
79 102	2 m Arm, stehende Montage	150 mm	Schlauchausführung	17 kg
79 103	3 m Arm, stehende Montage	150 mm	Schlauchausführung	21 kg
79 104	4 m Arm, stehende Montage	150 mm	Schlauchausführung	24 kg



Absaugarm für Saugschlitzkanal

- » Verfahrbar
- » Großer Erfassungsbereich



Anwendung

- » Zum Anschluss an Ventilatoren oder zentrale Absaugsysteme
- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube
- » Große Werkstücke

Eigenschaften

- » Polyesterwebeschlauch, PVC beschichtet und mit eingeschweißter Stahldrahtspirale
- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Absaugarme bis 4 m

Nutzen

- » Schnelles Arbeiten aufgrund hoher Reichweite und besonders flexibler Verstellmöglichkeit der Absaugarms um 360 Grad unterhalb des Laufwagens
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch strömungsoptimiertes Design der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Hält die eingestellte Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge

Lieferumfang

- » Absaugarm mit Haube
- » Drehkranz

Technische Daten

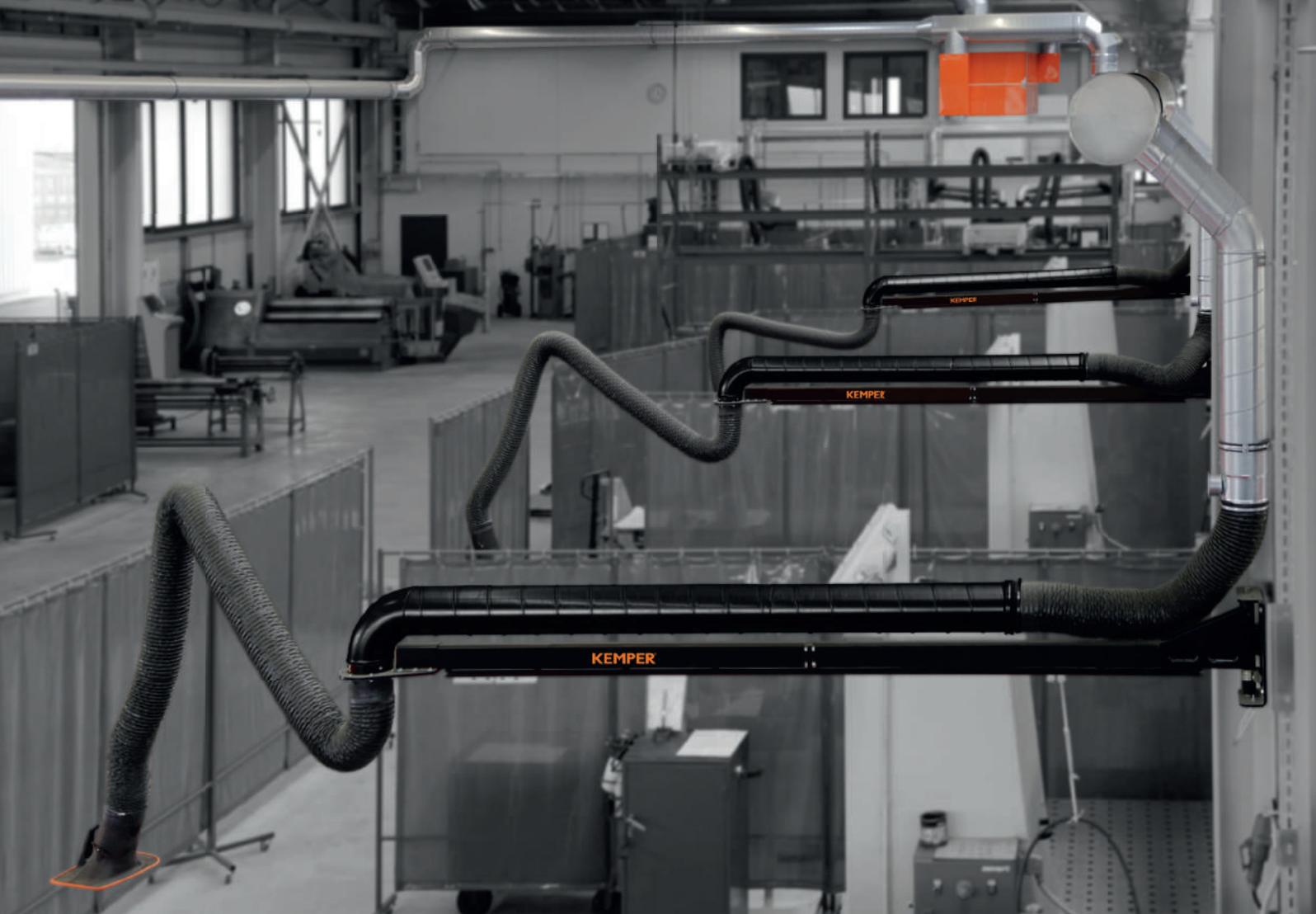
Grunddaten	
Durchmesser	150 mm
Zusatzinformationen	
Absaugarm Typ	Schlauchausführung

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
79 002 100	2 m Arm
79 003 100	3 m Arm
79 004 100	4 m Arm

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
93 018	Satz Verbindungsmaterial Ø160 mm
93 200	Verbindungsleitung Ø 160 mm
127 0091	Gitterrost für Absaughaube



Ventilator

- » Geräuscharm, funkensicher
- » Entlüftung



Anwendung

- » Für Absaugarme, Teleskoparme und Absaugschläuche
- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz

Eigenschaften

- » Gehäuse und Ventilator aus Siluminguss
- » Bei 1.000 bis 2.200 m³/h Ausführung Anschluss Ø 160 mm
- » Bei 3.000 m³/h Ausführung Anschluss Ø 250 mm

Nutzen

- » Besonders geräuscharm und funkensicher, da Gehäuse aus Siluminguss

Bestelldaten für Ventilator bis 2200 m³/h

Art.-Nr.	Ausführung
92 101	Leistung 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 3 x 400 V
92 102	Leistung 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 1 x 230 V
92 103	Leistung 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 3 x 500 V
92 104	Leistung 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 3 x 400 V
92 105	Leistung 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 1 x 230 V
92 106	Leistung 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 3 x 500 V
92 104 100	Leistung 2.200 m ³ /h · 1,1 kW · 3 x 400 V
92 104 116	Leistung 2.200 m ³ /h · 1,1 kW · 3 x 500 V
92 104 112	Leistung 2.000 m ³ /h · 1,1 kW · 1 x 230 V

*Motorschutzschalter siehe Zubehör

Bestelldaten für Ventilator bis 3000 m³/h

Art.-Nr.	Ausführung
92 215	Leistung 3.000 m ³ /h · 1,50 kW · 3 x 400 V
92 215 100	Leistung 3.000 m ³ /h · 1,50 kW · 3 x 500 V
92 215 111	Leistung 3.000 m ³ /h · 1,50 kW · 1 x 230 V



Zentralventilator

- » Für große Luftmengen
- » Verschiedene Leistungsklassen

Anwendung

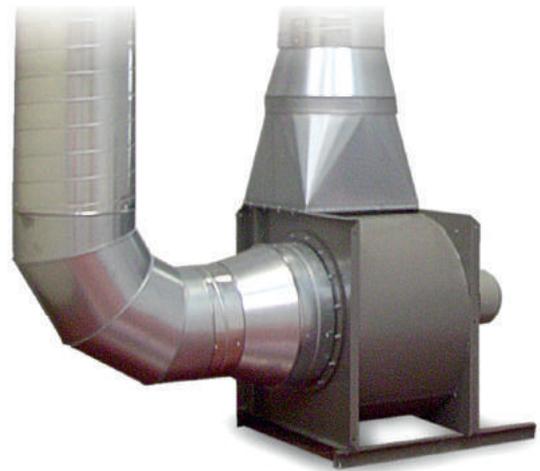
- » Für Absaugtische, Absaughauben und Absaugarme
- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz

Eigenschaften

- » Verzinkte Stahlblechkonstruktion
- » Verschiedene Leistungsklassen

Nutzen

- » Geringe Investitionskosten, da Absaugung ohne Luftfilterung erfolgt



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
921 0360 130	Absaugleistung 2.000 - 4.000 m ³ /h
921 0480 140	Absaugleistung 3.000 - 5.000 m ³ /h
921 0510 170	Absaugleistung 4.000 - 7.000 m ³ /h
921 0700 170	Absaugleistung 6.000 - 9.000 m ³ /h
921 0750 230	Absaugleistung 6.000 - 10.000 m ³ /h

*Passendes Zubehör auf Anfrage erhältlich

Technische Daten

Grunddaten	
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz



Sauggebläse

- » Mobil
- » Be- und Entlüftung



Anwendung

- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Zur Belüftung und Entlüftung

Eigenschaften

- » Gehäuse und Ventilator aus Siluminguss
- » Tragbar und fahrbar
- » Bei 2.000 m³/h Ausführung: Abluftschlauch Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 160 mm anschließbar
- » Bei 3.000 m³/h Ausführung: Abluftschlauch Ø 250 mm anschließbar

Nutzen

- » Hohe Flexibilität da Gebläse sowohl zur Be- als auch Entlüftung einsetzbar
- » Besonders geräuscharm und funkensicher, da Gehäuse aus Siluminguss
- » Geeignet für Baustelleneinsatz aufgrund stabiler Konstruktion

Technische Daten

Zusatzinformationen

Ventilortyp	Radialventilator
-------------	------------------

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Maximaler Unterdruck	Abmessungen (B x T x H)	Anschlussspannung	Motorleistung
91 623	2000 m ³ /h	1350 Pa	600 x 600 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	0,75 kW
91 623 100	2000 m ³ /h	1350 Pa	600 x 600 x 750 mm	1 x 230 V / 50 Hz	0,75 kW
91 618	3000 m ³ /h	1950 Pa	600 x 790 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	1,5 kW
91 618 100	3000 m ³ /h	1950 Pa	600 x 790 x 750 mm	1 x 230 V / 50 Hz	1,5 kW

Weitere Artikel

Art.-Nr.	Ausführung
93 082	Saugschlauch, Ø 100 mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
93 083	Saugschlauch, Ø 150 mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
79 103 31	Saugschlauch, Ø 150 mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaughaube mit Magnetfuß
93 087	Saugschlauch, Ø 250 mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
93 087 100	Saugschlauch, Ø 250 mm, Länge 10,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
93 084	Abluftschlauch, Ø 160 mm, Länge 6,0 m
93 088	Abluftschlauch, Ø 250 mm, Länge 6,0 m



Abluftset

- » Leichtgängige Bedienung
- » Großer Erfassungsbereich



Technische Daten

Grunddaten	
Absaugleistung	1000 m ³ /h
Max. Ventilatorleistung	2000 m ³ /h
Motorleistung	0,75 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	1.5 A
Schalldruckpegel	73 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilator typ	Radialventilator

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
79 002 201	2 m Arm, Schlauchausführung
79 003 201	3 m Arm, Schlauchausführung
79 004 201	4 m Arm, Schlauchausführung
79 502 201	2 m Arm, Rohrausführung
79 503 201	3 m Arm, Rohrausführung
79 504 201	4 m Arm, Rohrausführung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 00	Absaughaube
127 0091	Gitterrost für Absaughaube
79 103 048	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Box (Erstausstattung)
79 103 034	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Box (zur Nachrüstung für einen vorhandenen Absaugarm)
106 0290	Gummiringe 10er Set

Anwendung

- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Dort wo Filterung der Luft nicht zwingend erforderlich
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube

Nutzen

- » Besonders geräuscharm da Gehäuse aus Siluminguss
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch strömungsoptimiertes Design der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Hält eingestellte Position freitragend durch innenliegendes Trärgestänge

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Innenliegendes Parallelogramm-Trärgestänge mit Federunterstützung
- » Als Schlaucharm: Polyestergewebeschlauch, PVC beschichtet und mit eingeschweißter Stahldrahtspirale
- » Als Rohrarm: Pulverbeschichtetes Aluminiumrohr, drei flexible Schlauchstücke
- » Ventilator aus funkensicherem Siluminguss

Lieferumfang

- » Ventilator
- » Absaugarm mit Haube
- » Wandhalter
- » Motorschutzschalter
- » Satz Verbindungsmaterial
- » Abluftleitung streckbar von 1,25 – 5,00 m und passender Ausblasstützen



Abluftset - einteiliger Ausleger

- » Leichtgängige Bedienung
- » Großer Erfassungsbereich



Anwendung

- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube

Nutzen

- » Geringere Stolpergefahr aufgrund von Befestigungsmöglichkeiten für Werkzeuge oder Drahtvorschubgeräten am Ausleger mit Laufwagen
- » Besonders geräuscharm da Gehäuse aus Siluminguss
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch strömungsoptimiertes Design der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Innenliegendes Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung
- » Ventilator aus funkensicherem Siluminguss
- » Ausleger mit 50 kg Tragkraft
- » Ausleger mit integrierter C-Schiene mit Laufwagen

Lieferumfang

- » Ventilator
- » Absaugarm mit Haube
- » Wandhalter
- » Motorschutzschalter
- » Satz Verbindungsmaterial
- » Abluftleitung streckbar von 1,25 – 5,00 m und passender Ausblasstutzen

Technische Daten

Grunddaten

Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Schalldruckpegel	73 dB(A)

Zusatzinformationen

Ventilortyp	Radialventilator
-------------	------------------

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung	Länge Absaugarm	Länge Ausleger	Absaugleistung	Motorleistung	Nennstrom
79 205 201	5 m Arm, Schlauchausführung	3 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 206 201	6 m Arm, Schlauchausführung	4 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 007 201	7 m Arm, Schlauchausführung	4 m	3 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 705 201	5 m Arm, Rohrausführung	3 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 706 201	6 m Arm, Rohrausführung	4 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 507 201	7 m Arm, Rohrausführung	4 m	3 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A

Abluftset - zweiteiliger Ausleger

- » Leichtgängige Bedienung
- » Großer Erfassungsbereich



Lieferumfang

- » Ventilator
- » Absaugarm mit Haube
- » Ausleger
- » Motorschutzschalter
- » Satz Verbindungsmaterial
- » Abluftleitung streckbar von 1,25 – 5,00 m und passender Ausblasstutzen

Technische Daten

Grunddaten	
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Schalldruckpegel	73 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilatorotyp	Radialventilator

Anwendung

- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube

Nutzen

- » Besonders geräuscharm da Gehäuse aus Siluminguss
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch strömungsoptimiertes Design der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Weniger Stolpergefahren aufgrund von Befestigungsmöglichkeiten für Werkzeuge oder Drahtvorschubgeräten am Ausleger mit Laufwagen

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Ventilator aus funkensicherem Siluminguss
- » Ausleger mit integrierter C-Schiene mit Laufwagen

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung	Länge Absaugarm	Länge Ausleger	Absaugleistung	Motorleistung	Nennstrom
79 307 201	7 m Arm, Schlauchausführung	3 m	2,5 + 1,5 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 308 201	8 m Arm, Schlauchausführung	4 m	2,5 + 1,5 m	900 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 409 201	9 m Arm, Schlauchausführung	3 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 410 201	10 m Arm, Schlauchausführung	4 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 807 201	7 m Arm, Rohrausführung	3 m	2,5 + 1,5 m	900 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 808 201	8 m Arm, Rohrausführung	4 m	2,5 + 1,5 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 909 201	9 m Arm, Rohrausführung	3 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 910 201	10 m Arm, Rohrausführung	4 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A





Absaughaube

Für Abluftsets

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 048	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Box (Erstausrüstung)
79 103 034	Beleuchtungssatz mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Box (zur Nachrüstung für einen vorhandenen Absaugarm)



Absaughaube

Absaughaube für Absaugarme, Abluftsets und Teleskoparme einschließlich Drehgelenk und Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 00	Absaughaube



Wandhalter für Ventilator

Bis 2.200 m³/h zum Anschluss von Saugschläuchen

Art.-Nr.	Ausführung
93 002	für 1 Saugschlauch, Ø100mm
93 001	für 1 Saugschlauch, Ø150mm
93 005	für 1 Saugschlauch, Ø160mm
93 003	für 2 Saugschläuche, Ø100mm
93 004	für 2 Saugschläuche, Ø150mm
93 006	für 2 Saugschläuche, Ø160mm



Verbindungsmaterial

Für die Befestigung einer Rohrleitung Ø160 mm oder der Abluft- bzw. Verbindungsleitung Ø 160 mm an der Wandkonsole für Absaugarme, Teleskoparme und Kräne.

Art.-Nr.	Ausführung
93 018	Satz Verbindungsmaterial Ø160 mm



Verbindungsleitung

Abluft- bzw. Verbindungsleitung Ø 160 mm, aus mehrlagiger Aluminiumfolie, streckbar von 1,25 m bis max. 5,0 m.

Art.-Nr.	Ausführung
93 200	Verbindungsleitung Ø160mm



Gummiringe

Art.-Nr.	Ausführung
106 0290	Gummiringe 10er Set

Ersatzschlauch für Absaugarm in Schlauchausführung

Polyestergewebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale

Art.-Nr.	Ausführung
114 0348	2,0 m, Ø150mm
114 0349	3,0 m, Ø150mm
114 0350	4,0 m, Ø150mm



Ersatzschlauch für Absaugarm in Rohrausführung

Polyestergewebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 40	Ersatzschläuche (3 Stück) einschl. Gummiabdeckband



Hochtemperatur Ersatzschlauch für Absaugarme in Rohrausführung

Polyestergewebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale.

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 10	HT-Schläuche (3 Stück) einschl. Gummiabdeckband



Ersatzschlauch für Teleskoparm

Polyestergewebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale

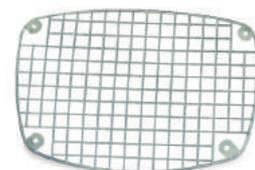
Art.-Nr.	Ausführung
93 081 107	Ersatzschlauch für Teleskoparm 1,5 m Länge, Ø150mm
93 081 106	Ersatzschlauch für Teleskoparm 2,0 m Länge, Ø150mm



Schutzgitter

Ersatzgitter für KEMPER Absaughaube

Art.-Nr.	Ausführung
127 0091	Gitterrost für Absaughaube



Drehkranz

Art.-Nr.	Ausführung
79 003 04	Drehkranz für Wandkonsole mit Bremse
79 003 02	Drehkranz für Wandkonsole





Motorschutzschalter

Für den elektrischen Anschluss von KEMPER Ventilatoren L und XL können die folgenden Motorschutzschalter verwendet werden:

Art.-Nr.	Ausführung
94 170 124	Motorschutzschalter für Ventilator 92 101, 92 103, 92 106, 0,55 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 119	Motorschutzschalter für Ventilator 92 102, 0,55 kW · 1 x 230 V · 50 Hz
94 170 123	Motorschutzschalter für Ventilator 92 104, 0,75 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 118	Motorschutzschalter für Ventilator 92 105, 0,75 kW · 1 x 230 V · 50 Hz
94 170 121	Motorschutzschalter für Ventilator 92 104 100, 92 215 100, 1,10 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 122	Motorschutzschalter für Ventilator 92 104 116, 1,10 kW · 3 x 500 V · 50 Hz
94 170 120	Motorschutzschalter für Ventilator 92 215, 1,50 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 116	Motorschutzschalter für Ventilator 92 215 111, 1,50 kW · 1 x 230 V · 50 Hz



Wandhalter für Ventilator

Bis 2.200 m³/h zum Anschluss von Saugschläuchen

Art.-Nr.	Ausführung
93 002	für 1 Saugschlauch, Ø100mm
93 001	für 1 Saugschlauch, Ø150mm
93 005	für 1 Saugschlauch, Ø160mm
93 003	für 2 Saugschläuche, Ø100mm
93 004	für 2 Saugschläuche, Ø150mm
93 006	für 2 Saugschläuche, Ø160mm



Absaugschlauch mit Trichterdüse

Art.-Nr.	Ausführung
93 082	Saugschlauch, Ø100mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
93 083	Saugschlauch, Ø150mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
79 103 31	Saugschlauch, Ø150mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaughaube mit Magnetfuß
93 087	Saugschlauch, Ø250mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
93 087 100	Saugschlauch, Ø250mm, Länge 10,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß



Absaugschlauch mit Absaughaube

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 31	Saugschlauch, Ø150mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaughaube mit Magnetfuß

Start/Stopp-Automatik

Die KEMPER Start/Stopp-Automatik schaltet den Ventilator automatisch ein beziehungsweise aus, sobald der Schweißvorgang begonnen/beendet wird. Ventilator und Start/Stopp-Sensor werden an der mitgelieferten Control-Box angeschlossen, die an einer Wand oder einem Pfeiler montiert wird.

Art.-Nr.	Ausführung
94 102	Start/Stopp-Automatik



Verbindungsmaterial

Für die Befestigung einer Rohrleitung Ø160 mm oder der Abluft- bzw. Verbindungsleitung Ø 160 mm an der Wandkonsole für Absaugarme, Teleskoparme und Kräne.

Art.-Nr.	Ausführung
93 018	Satz Verbindungsmaterial Ø160 mm



Verbindungsleitung

Abluft- bzw. Verbindungsleitung Ø 160 mm, aus mehrlagiger Aluminiumfolie, streckbar von 1,25 m bis max. 5,0 m.

Art.-Nr.	Ausführung
93 200	Verbindungsleitung Ø160mm



Ausblasstutzen

Ausblasstutzen mit Vogelschutzgitter, verzinkt, Ø 160 mm

Art.-Nr.	Ausführung
93 045	Ausblasstutzen Ø160mm, mit Vogelschutzgitter



Schalldämpfer

Für den Anschluss an Ventilatoren

Art.-Nr.	Ausführung
93 051	Schalldämpfer Ø160mm für den Anschluss am Ventilator
93 053	Rohrschalldämpfer Ø250mm, für die Ausblasseite des Ventilators, einschließlich Befestigungsmaterial für den Ventilator mit einer Leistung von 3.000 m³/h





Absaugschlauch mit Absaughaube

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 31	Saugschlauch, Ø150mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaughaube mit Magnetfuß



Absaugschlauch mit Trichterdüse

Art.-Nr.	Ausführung
93 082	Saugschlauch, Ø100mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
93 083	Saugschlauch, Ø150mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
93 087	Saugschlauch, Ø250mm, Länge 6,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß
93 087 100	Saugschlauch, Ø250mm, Länge 10,0 m, einschl. Absaugdüse mit Magnetfuß



Abluftschlauch

Art.-Nr.	Ausführung
93 084	Abluftschlauch, Ø160mm, Länge 6,0 m
93 088	Abluftschlauch, Ø250mm, Länge 6,0 m

Hochvakuum-Saugschlauch bis 85°C



Anwendung

- » Absauganlagen
- » Lasertechnik
- » Maschinen- und Anlagebau

Eigenschaften

- » hochflexibel
- » axiale und radiale Federverstärkung
- » Temperaturbeständig 0°C bis +85°C
- » PVC Absaugschlauch mit Materialverstärkung durch Federstahlspirale

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
93 070 004	Länge 2,5 m, Ø 45 mm
93 070 005	Länge 5 m, Ø 45 mm
93 070 006	Länge 10 m, Ø 45 mm

Saug- und Druckschläuche bis 80°C

Anwendung

- » Klima- und Lüftungstechnik
- » Schweißgas/-rauchabsaugung

Eigenschaften

- » PVC-beschichtete Polyestergewebesschläuche
- » Sehr leicht und hochflexibel
- » Schwer entflammbar und gut stauchbar
- » Temperaturbeständig 0°C bis +80°C



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0700	Länge 2,5 m, Ø 150 mm
114 0701	Länge 5 m, Ø 152 mm
114 0702	Länge 7,5 m, Ø 150 mm
114 0703	Länge 10 m, Ø 150 mm
114 0704	Länge 2,5 m, Ø 160 mm
114 0705	Länge 5 m, Ø 160 mm
114 0706	Länge 7,5 m, Ø 160 mm
114 0707	Länge 10 m, Ø 160 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0708	Länge 2,5 m, Ø 200 mm
114 0709	Länge 5 m, Ø 200 mm
114 0710	Länge 7,5 m, Ø 200 mm
114 0711	Länge 10 m, Ø 200 mm
114 0712	Länge 2,5 m, Ø 250 mm
114 0713	Länge 5 m, Ø 250 mm
114 0714	Länge 7,5 m, Ø 250 mm
114 0715	Länge 10 m, Ø 250 mm

Saug- und Druckschläuche bis 100°C

Anwendung

- » Absaugung von Stäuben und feinen Spänen
- » Klima- und Lüftungstechnik
- » Schweißgas/-rauchabsaugung

Eigenschaften

- » PVC-beschichtete Polyestergewebesschläuche
- » Sehr leicht und hochflexibel
- » Schwer entflammbar und gut stauchbar
- » Temperaturbeständig bis +100 °C



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0716	Länge 2,5 m, Ø 150 mm
114 0717	Länge 5 m, Ø 150 mm
114 0718	Länge 7,5 m, Ø 150 mm
114 0719	Länge 10 m, Ø 150 mm
114 0720	Länge 2,5 m, Ø 160 mm
114 0721	Länge 5 m, Ø 160 mm
114 0722	Länge 7,5 m, Ø 160 mm
114 0723	Länge 10 m, Ø 160 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0724	Länge 2,5 m, Ø 200 mm
114 0725	Länge 5 m, Ø 200 mm
114 0726	Länge 7,5 m, Ø 200 mm
114 0727	Länge 10 m, Ø 200 mm
114 0728	Länge 2,5 m, Ø 250 mm
114 0729	Länge 5 m, Ø 250 mm
114 0730	Länge 7,5 m, Ø 250 mm
114 0731	Länge 10 m, Ø 250 mm



Hochtemperaturschlauch bis 250 °C



Anwendung

- » Absaugung von Heißluft, Absauganlagen oder Rauchgasabsaugung
- » Absaugung von heißen Dämpfen und Gasen

Eigenschaften

- » Schwer entflammbar und gut stauchbar
- » hochflexibel
- » Temperaturbereich: -20 °C bis +250 °C, kurzzeitig bis +300 °C
- » Silikon-beschichtetes Glasfasergewebe

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0732	Länge 2,5 m, Ø 150 mm
114 0733	Länge 5 m, Ø 150 mm
114 0734	Länge 7,5 m, Ø 150 mm
114 0735	Länge 10 m, Ø 150 mm
114 0736	Länge 2,5 m, Ø 160 mm
114 0737	Länge 5 m, Ø 160 mm
114 0738	Länge 7,5 m, Ø 160 mm
114 0739	Länge 10 m, Ø 160 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0740	Länge 2,5 m, Ø 200 mm
114 0741	Länge 5 m, Ø 200 mm
114 0742	Länge 7,5 m, Ø 200 mm
114 0743	Länge 10 m, Ø 200 mm
114 0744	Länge 2,5 m, Ø 250 mm
114 0745	Länge 5 m, Ø 250 mm
114 0746	Länge 7,5 m, Ø 250 mm
114 0747	Länge 10 m, Ø 250 mm

KFZ-Abgasschlauch bis 170 °C



Anwendung

- » Motor- und Federaufroller, Saugschlitzkanäle, Wandgeräte und AU-Anlagen

Eigenschaften

- » Scheuerschutzprofil zum Schutz gegen äußeren Abrieb
- » Leichtes, hochflexibles Polyestergewebe mit TPE-Beschichtung
- » Beständig gegen Öle, Fette und Lösungsmittel
- » Temperaturbeständig bis +150 °C, kurzzeitig bis +170 °C

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0824	Länge 2,5 m, Ø 75 mm
114 0825	Länge 5 m, Ø 75 mm
114 0826	Länge 7,5 m, Ø 75 mm
114 0827	Länge 10 m, Ø 75 mm
114 0828	Länge 2,5 m, Ø 100 mm
114 0829	Länge 5 m, Ø 100 mm
114 0830	Länge 7,5 m, Ø 100 mm
114 0831	Länge 10 m, Ø 100 mm
114 0764	Länge 2,5 m, Ø 125 mm
114 0765	Länge 5 m, Ø 125 mm
114 0766	Länge 7,5 m, Ø 125 mm
114 0767	Länge 10 m, Ø 125 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0768	Länge 2,5 m, Ø 150 mm
114 0769	Länge 5 m, Ø 150 mm
114 0770	Länge 7,5 m, Ø 150 mm
114 0771	Länge 10 m, Ø 150 mm
114 0772	Länge 2,5 m, Ø 200 mm
114 0773	Länge 5 m, Ø 200 mm
114 0774	Länge 7,5 m, Ø 200 mm
114 0775	Länge 10 m, Ø 200 mm
114 0832	Länge 2,5 m, Ø 250 mm
114 0833	Länge 5 m, Ø 250 mm
114 0834	Länge 7,5 m, Ø 250 mm
114 0835	Länge 10 m, Ø 250 mm

KFZ-Abgasschlauch bis 300 °C

Anwendung

- » Absaugung von Motorabgasen bis max. +300°C
- » Motor- und Federaufroller, Saugschlitzkanäle, Wandgeräte und AU-Anlagen

Eigenschaften

- » Scheuerschutzprofil zum Schutz gegen äußeren Abrieb
- » Beständig gegen Öle, Fette und Lösungsmittel
- » Spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe
- » Schwer entflammbar und gut stauchbar



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0776	Länge 2,5 m, Ø 75 mm
114 0777	Länge 5 m, Ø 75 mm
114 0778	Länge 7,5 m, Ø 75 mm
114 0779	Länge 10 m, Ø 75 mm
114 0780	Länge 2,5 m, Ø 100 mm
114 0781	Länge 5 m, Ø 100 mm
114 0782	Länge 7,5 m, Ø 100 mm
114 0783	Länge 10 m, Ø 100 mm
114 0784	Länge 2,5 m, Ø 125 mm
114 0785	Länge 5 m, Ø 125 mm
114 0786	Länge 7,5 m, Ø 125 mm
114 0787	Länge 10 m, Ø 125 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0788	Länge 2,5 m, Ø 150 mm
114 0789	Länge 5 m, Ø 150 mm
114 0790	Länge 7,5 m, Ø 150 mm
114 0791	Länge 10 m, Ø 150 mm
114 0792	Länge 2,5 m, Ø 200 mm
114 0793	Länge 5 m, Ø 200 mm
114 0794	Länge 7,5 m, Ø 200 mm
114 0795	Länge 10 m, Ø 200 mm
114 0836	Länge 2,5 m, Ø 250 mm
114 0837	Länge 5 m, Ø 250 mm
114 0838	Länge 7,5 m, Ø 250 mm
114 0839	Länge 10 m, Ø 250 mm

Hochtemperatur KFZ-Abgasschlauch bis 650°C

Anwendung

- » Beispielsweise geeignet für Abgas-Absaugung an Leistungsprüfständen in der KFZ-Industrie

Eigenschaften

- » Scheuerschutzprofil zum Schutz gegen äußeren Abrieb
- » Beständig gegen Öle, Fette und Lösungsmittel
- » Doppellagiges Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch einen VA-Draht bzw. Faden
- » Flammfest und schwer entflammbar



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0796	Länge 2,5 m, Ø 75 mm
114 0797	Länge 5 m, Ø 75 mm
114 0798	Länge 7,5 m, Ø 75 mm
114 0799	Länge 10 m, Ø 75 mm
114 0800	Länge 2,5 m, Ø 100 mm
114 0801	Länge 5 m, Ø 100 mm
114 0802	Länge 7,5 m, Ø 100 mm
114 0803	Länge 10 m, Ø 100 mm
114 0804	Länge 2,5 m, Ø 125 mm
114 0805	Länge 5 m, Ø 125 mm
114 0806	Länge 7,5 m, Ø 125 mm
114 0807	Länge 10 m, Ø 125 mm
114 0748	Länge 2,5 m, Ø 150 mm
114 0749	Länge 5 m, Ø 150 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0750	Länge 7,5 m, Ø 150 mm
114 0751	Länge 10 m, Ø 150 mm
114 0752	Länge 2,5 m, Ø 160 mm
114 0753	Länge 5 m, Ø 160 mm
114 0754	Länge 7,5 m, Ø 160 mm
114 0755	Länge 10 m, Ø 160 mm
114 0756	Länge 2,5 m, Ø 200 mm
114 0757	Länge 5 m, Ø 200 mm
114 0758	Länge 7,5 m, Ø 200 mm
114 0759	Länge 10 m, Ø 200 mm
114 0760	Länge 2,5 m, Ø 250 mm
114 0761	Länge 5 m, Ø 250 mm
114 0762	Länge 7,5 m, Ø 250 mm
114 0763	Länge 10 m, Ø 250 mm



Hochvakuumabsaugung

Einwegfilter

MiniFil 64

Abreinigbares Filter

Dusty 66

VacuFil 125 67

VacuFil 500 69

Rohrleitungssysteme für VacuFil 500 71

Zentrale Absaugsysteme

WeldFil HV 72

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile für Hochvakuum-Geräte 73



MiniFil

- » Hochvakuum Absaugung
- » Kontaminationsfreier Filterwechsel



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	3
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	12 m ²
Filtertyp	Safe Change Filter
Filtermaterial	Polyestervlies
Abscheidegrad	≥ 99 %
Filterklasse	H13
Zusätzliche Filter	Fliehkraft-Vorabscheider
Zusätzliche Filter	Vorfilter (Alugestrick)
Grunddaten	
Absaugleistung	150 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	425 x 365 x 790 mm
Gewicht	20 kg
Turbine	2 Stück à 1 kW
Motorleistung	2 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz
Nennstrom	10 A
Schalldruckpegel	74 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilator typ	Saugturbine
Anschlussstutzen	Ø 45 mm



Anwendung

- » Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- » Mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- » Düsen-, Trichter- und Brennerabsaugung

Eigenschaften

- » Filterüberwachung
- » Stufenlose Saugleistungsregulierung
- » Kontaminationsfreier Filterwechsel
- » Start/Stop-Automatik für Wechselstrom
- » Funkvorabscheider

Nutzen

- » Energiesparendes Arbeiten mit integrierter Start/Stop-Automatik für Wechselstrom
- » Erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel
- » Gut geeignet für wechselnde Arbeitsplätze aufgrund geringen Gewichtes und optionalem Trolley
- » Optimale Anpassung an Schweißprozess durch stufenlose Saugleistungsregulierung

Varianten

- » Weitere Anschlussspannungen

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
65 150	MiniFil

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0467	Ersatzfilter 12 m ²
6515001	Trolley für MiniFil





Dusty

- » Hochvakuum Absaugung
- » Manuelle Filterabreinigung



Anwendung

- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Düsen-, Trichter- und Brennerabsaugung
- » Reparaturarbeiten
- » Wechselnde Arbeitsplätze

Eigenschaften

- » Abreinigungsfilter, manuell
- » Anzeige für erforderliche Abreinigung
- » KemTex® ePTFE Filterpatrone
- » Tragbar und fahrbar
- » Zwei Saugstutzen
- » Absaugleistung stufenlos regelbar

Nutzen

- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch den Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration
- » Mobil einsetzbar aufgrund geringen Gewichts
- » Optimale Anpassung an den Schweißprozess durch stufenlose Saugleistungsregulierung

Varianten

- » Weitere Anschlussspannungen

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Manuell
Filterfläche	1,35 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Staubklasse	M
Grunddaten	
Absaugleistung	260 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	300 x 360 x 641 mm
Gewicht	24 kg
Motorleistung	1,6 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz
Nennstrom	8,7 A
Schalldruckpegel	74 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilator typ	Saugturbine
Anschlussstutzen	Ø 2 x 45 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
63 100	KEMPER Dusty

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0432	1,35 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone



Für alveolengängige Stäube geeignet
Abscheidegrad > 99 % bei Partikeln < 0,4 µm

Anwendung

- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Brennerabsaugung

Eigenschaften

- » Automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert
- » Seitenkanalverdichter
- » KemTex® ePTFE Filterpatrone
- » KEMPER-Cloud Anbindung über Mobilfunk*
- » Kontaminationsfreie Staubentsorgung in Einwegbehälter
- » Steuerung über Touchpanel

Nutzen

- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration
- » Komfortable Rauchgas-Absaugbrennerauswahl über Touchdisplay mit automatischer Absaugleistungsregulierung
- » Unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung
- » Flottenmanagement, Fernwartung und vorausschauende Wartung mithilfe autarker Cloud Vernetzung über Mobilfunk*

Zusatzausstattung

- » Start/Stop-Automatik
- » Saugschlauch
- » Schlitz- und Trichterdüse
- » Anschlussstutzen für Schweißpistolen
- » KEMPER-Connect Cloud

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
82 400	VacuFil 125

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0434	4 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone
109 0472	Vorfiltermatten für Motorkühlung (10er Set)
119 0951	Entsorgungseimer für VacuFil 125
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil 125: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel

*Cloud-Funktion: Cloudnutzung 12 Monate kostenlos.



Für alveolengängige Stäube geeignet
Abscheidegrad > 99 % bei Partikeln < 0,4 µm



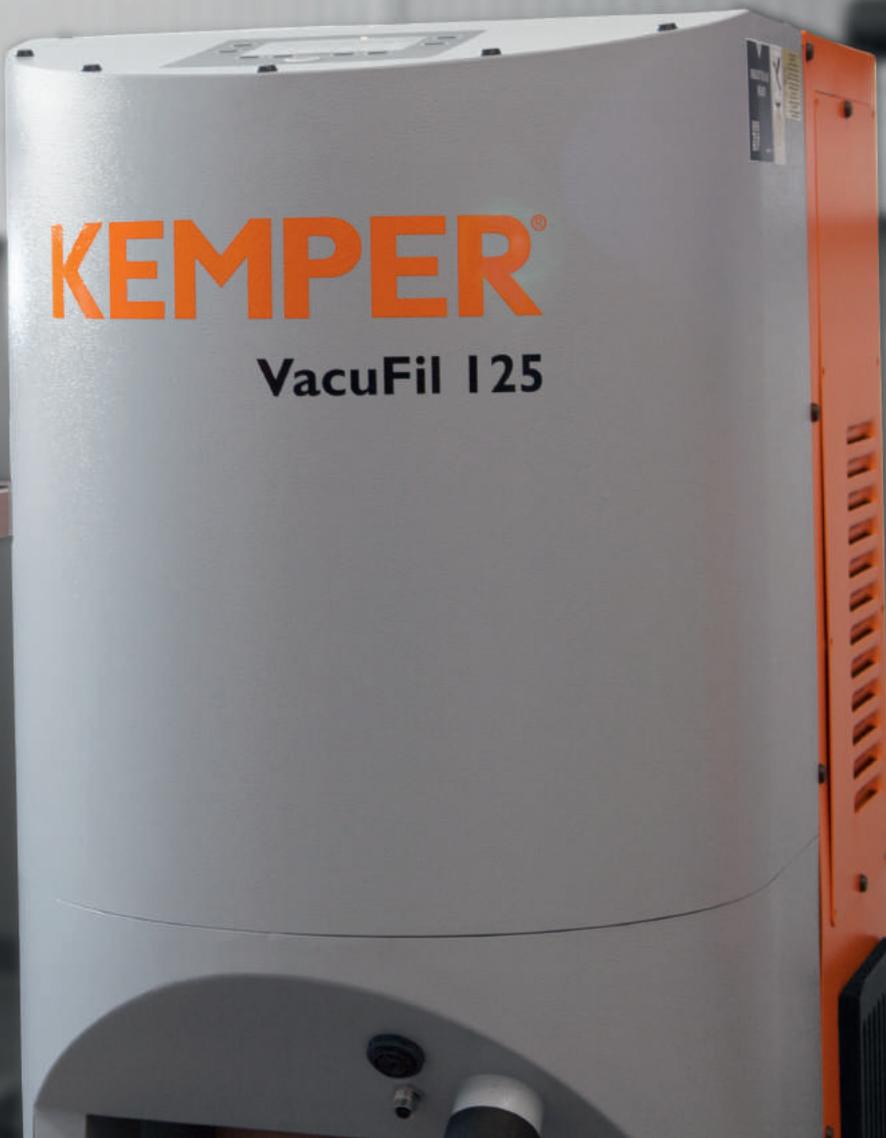
VacuFil 125

- » Einzelpplatz Hochvakuum Absaugung
- » Automatische Volumenstromanpassung



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	4 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99.9 %
Staubklasse	M
Grunddaten	
Absaugleistung	125 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	635 x 885 x 1120 mm
Gewicht	130 kg
Motorleistung	1.5 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz
Nennstrom	5.8 A
Schalldruckpegel	66 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilatorotyp	Seitenkanalverdichter
Druckluftversorgung	5 - 6 bar
Anschlussstutzen	Ø 45 mm
Luftaustritt	63 mm



VacuFil 500

- » Hochvakuum Absaugung
- » Leistungsstark

Anwendung

- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Brennerabsaugung, Roboterabsaugung
- » An Absaugdüsen und Hochvakuum-Absaugarmen

Eigenschaften

- » Automatische Abreinigung, differenzdruckgesteuert
- » Staubsammelbehälter
- » Filterüberwachung
- » Seitenkanalverdichter
- » KemTex® ePTFE Filterpatrone
- » 4x NW 45 Ansaugstutzen und 1 x NW 100 für Rohrleitungen

Nutzen

- » Hohe Wirtschaftlichkeit durch automatische Filterabreinigung
- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Einsatz von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration
- » Große Flexibilität bei Version mit vier getrennten Anschlussmöglichkeiten
- » Unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatisch gesteuerte Filterabreinigung

Zusatzausstattung

- » Start/Stopp-Automatik
- » Saugschlauch
- » Schlitz- und Trichterdüse
- » Anschlussstutzen für Schweißpistolen



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
82 755	VacuFil 500
82 756	VacuFil 500 mit Volumenstromanpassung

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0440	10 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone
94 102 704	Für VacuFil 500 und Patronenfilter: Start/Stopp-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	10 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Staubklasse	M
Grunddaten	
Absaugleistung	500 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	655 x 1197 x 1377 mm
Gewicht	264 kg
Motorleistung	5,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	11 A
Schalldruckpegel	74 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilartotyp	Seitenkanalverdichter
Druckluftversorgung	5 - 6 bar



we clean air.

Rohrleitungssysteme für VacuFil 500



Um die verschmutzte Luft vom Ort der Erfassung zur Absaug- und Filteranlage zu transportieren wird ein Rohrleitungssystem verwendet, dass nach Ihren Wünschen entworfen und montiert wird. Das komplette System ist sendzimir verzinkt und besteht aus Rohren, Schellen, Anschlussstücken, T-Stücken, Reduzierungen und allen anderen nötigen Rohrleitungsteilen. Alle Einzelteile sind verschleißfest, da sie aus Stahl gefertigt sind.



Rohrleitungssysteme für VacuFil 500

Pos.	Art.-Nr.	Ausführung
1	250 000 100 300	Rohr 3 m, Ø 100 mm, 4,2 kg
1	250 000 100 600	Rohr 6 m, Ø 100 mm, 8,4 kg
2	250 030 100 015	15° Bogen, Ø 100 mm, 0,15 kg
2	250 030 100 030	30° Bogen, Ø 100 mm, 0,18 kg
2	250 030 100 045	45° Bogen, Ø 100 mm, 0,21 kg
2	250 030 100 060	60° Bogen, Ø 100 mm, 0,33 kg
2	250 030 100 090	90° Bogen, Ø 100 mm, 0,31 kg
3	250 060 100 000	Nippel für Rohre, Ø 100 mm, 0,12 kg
4	250 070 100 000	Muffe für Formteile, Ø 100 mm, Länge: 97 mm, 0,10 kg
6	250 100 100 063	T-Stück, Ød1: 100 mm, Ød3: 63 mm, Länge: 125 mm
6	250 100 100 080	T-Stück, Ød1: 100 mm, Ød3: 80 mm, Länge: 97 mm
6	250 100 100 100	T-Stück, Ød1: 100 mm, Ød3: 100 mm, Länge: 130 mm
7	250 110 100 063	Sattelstützen, Rohrdurchmesser: 100 mm, 0,09 kg
5	250 150 100 063	Hosenstück, Ød1: 100 mm, Ød3: 63 mm, Ød4 63 mm, 0,9 kg
8	250 200 100 063	Reduzierung, Ød1: 100 mm, Ød2: 63 mm
8	250 200 100 080	Reduzierung, Ød1: 100 mm, Ød2: 80 mm
9	250 260 100 000	Enddeckel für Formteile, Ø 100 mm, 0,11 kg
10	250 250 100 000	Enddeckel für Rohre, Ø 100 mm, 0,12 kg

WeldFil HV

- » Hochvakuum Absaugung
- » Skalierbare, zentrale Lösung



Zusatzausstattung

- » Automatische Staubentsorgung – DustEvac
- » Automatische Absaugleistungsregulierung
- » Extern ein/aus
- » Funkenvorabscheider – SparkTrap
- » Wetterschutzgehäuse für Außenaufstellung

Anwendung

- » Hohe Rauch-/Staubmengen
- » Brennerabsaugung, an Absaugdüsen und Hochvakuum-Absaugarmen
- » Außenaufstellung möglich
- » Schweißereien, Ausbildungsstätten

Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung, differenzdruckgesteuert
- » Steuerung über Touch-Display
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Staubsammelbehälter mit Drucklufthebeeinrichtung
- » Modulbauweise

Nutzen

- » Kontaminationsfreie Staubsammlung durch Druckluftfixierung der Staubsammelbehälter
- » Unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatische, differenzdruckgesteuerte Filterabreinigung
- » Wenig Lärmemissionen aufgrund besonders niedrigem Geräuschpegel
- » Ausbaufähig, durch einfache Modulbauweise
- » Starke Energiekosteneinsparung bei Einsatz der optionalen automatischen Volumenstromanpassung durch bedarfsabhängige Saugleistungsregulierung
- » Komfortable Bedienung durch intelligente Steuerung über Touch-Display mit Diagnosesystem
- » Flexible Einbindung der Steuerung in Drittsysteme wie Schneidanlagen aufgrund potentialfreier Kontakte
- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Verwendung von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Unterdruck	Filterfläche gesamt	Motorleistung	Abmessungen (B x T x H)
91 0330 030	1650 - 2376 m ³ /h	16000 - 13000 Pa	30 m ²	22 kW	2375 x 1413 x 2015 mm
91 0400 040	2000 - 2880 m ³ /h	15500 - 13000 Pa	40 m ²	30 kW	2826 x 1413 x 2015 mm
91 0450 060	2250 - 3240 m ³ /h	2000 - 10500 Pa	60 m ²	37 kW	2826 x 1413 x 2015 mm

Ersatzfilter für MiniFil

Art.-Nr.	Ausführung
109 0467	Ersatzfilter



Ersatzfilter für Dusty

Art.-Nr.	Ausführung
109 0432	1,35 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone



Ersatzfilter für VacuFil 125

Art.-Nr.	Ausführung
109 0434	4 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone
109 0472	Vorfiltermatten für Motorkühlung (10er Set)



Entsorgungseimer für VacuFil 125

Art.-Nr.	Ausführung
119 0951	Entsorgungseimer für VacuFil 125



Ersatzfilter für VacuFil 500

Art.-Nr.	Ausführung
109 0440	10 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone





Ersatzfilter für SolderFil

Art.-Nr.	Ausführung
109 0002	2 Stufen-Ersatzfilter (Schwebstoff-Aktivkohle-Kombinationsfilter)
109 0034	Vorfiltermatten 10er Set



Ersatzfilter für Mini-Weldmaster

Typ: 91 730, 91 730 100

Art.-Nr.	Ausführung
109 0009	Partikelfilter
109 0034	Vorfiltermatten 10er Set
109 0008	Aktivkohlefilter



Start/Stop-Automatik

Art.-Nr.	Ausführung
94 102 704	Für VacuFil 500 und Patronenfilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil 125: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel



Trolley für MiniFil

Art.-Nr.	Ausführung
6515001	Trolley für MiniFil



Hochvakuum-Saugschlauch bis 85°C

Art.-Nr.	Ausführung
93 070 004	Länge 2,5 m, Ø45mm
93 070 005	Länge 5 m, Ø45mm
93 070 006	Länge 10 m, Ø45mm

Abluftstutzen

Art.-Nr.	Ausführung
141 6545	Abluftstutzen für MiniFil



Abluftschlauch

Art.-Nr.	Ausführung
114 0419	Ø80mm, 5,0 m lang
114 0290	Ø80mm, 7,5 m lang
114 0389	Ø80mm, 10,0 m lang



Schlitzdüse

Art.-Nr.	Ausführung
232 0008	Schlitzdüse, Breite 300 mm, mit Magnetfuß
232 0009	Schlitzdüse, Breite 600 mm, mit Magnetfuß



Trichterdüse

Art.-Nr.	Ausführung
232 0010	Trichterdüse, flexibel, mit Magnetfuß



Anschlussstutzen für Schweißpistole

Zur Verbindung mit Saugschlauch Ø 45 mm

Art.-Nr.	Ausführung
106 0071	Adapter für Schweißpistolen 42 - 44 mm
106 0104	Adapter für Schweißpistolen 39 - 42 mm
106 0084	Adapter für Schweißpistolen 30 - 38 mm





KEMPER
CleanAirTower

Raumlüftungssysteme

Überblick

Überblick 78

Schichtlüftungsprinzip

CleanAirTower SF 9000 79

CleanAirTower 80

Mischlüftungsprinzip

KemJet 82

Luftüberwachung

AirWatch 84

Hallenlüftungskonzepte

Hallenlüftungskonzepte 86

Push-Pull-System 88



» Raumlüftungssysteme



Rauchdecken, Schweißrauch und Staub – dicke Luft in Ihrer Werkstatt?

Die Erfassung der Schadstoffe an deren Entstehungsstelle ist nach wie vor die effektivste Methode der Absaugung und steht auch in allen Vorschriften an erster Stelle. Nur so können Schweißrauch und andere Schadstoffe nahezu vollständig erfasst werden.

Allerdings sind in einigen Arbeitsumgebungen Punktabsauganlagen nicht ausreichend oder nur schwierig einsetzbar, beispielsweise bei:

- » großen Werkstücken
- » wechselnden Schweißpositionen oder
- » weit auseinander liegenden Arbeitsplätzen

Hier helfen Ihnen die KEMPER Raumlüftungssysteme, die die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter optimal schützen und die Luft in Ihren Werkstätten sauber halten. Sind Punktabsauganlagen nicht einsetzbar oder reichen diese nicht aus, so können sich Schweißrauch und andere Schadstoffe zu Rauchdecken über dem Bereich der Metallbearbeitung ansammeln.

Mit der Installation eines Raumlüftungssystems schaffen Sie eine sichere und vor allem saubere Arbeitsumgebung, in der sich Ihre Mitarbeiter wohlfühlen sowie Maschinen und Gebäude sauber bleiben.

Das kommt nicht nur Ihnen zu Gute, sondern spart auch noch enorme Kosten für Reinigung. Ganz zu schweigen von den enormen Einsparungen bei Investition und Betrieb der KEMPER Raumlüftungssysteme.

In Werkstätten und metallverarbeitenden Betrieben gibt es verschiedenste Voraussetzungen und Anwendungen. Daher bietet KEMPER, basierend auf der langjährigen Erfahrung, verschiedene Raumlüftungssysteme an.

Je nach Wunsch und Anforderung können diese einzeln oder in Kombination eingesetzt werden. So muss beispielsweise nicht zwingend die gesamte Fläche ausgestattet werden. Vielmehr können mit Hilfe der KEMPER Systeme einzelne, neue Arbeitsbereiche geschaffen werden.

CleanAirTower SF 9000

- » Stand-Alone Installation mit Speicherfilter
- » Schichtlüftungsprinzip

Anwendung

- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Ergänzend zu Punktabsaugsystemen
- » Umgebungen mit wechselnden Staub-/Rauchquellen
- » Arbeitsplätze, Produktionshallen, Logistik- und Lagerhallen

Eigenschaften

- » 360 Grad Ansaugradius
- » KEMPER-Cloud Anbindung über Mobilfunk*
- » Langsame, impulsarme Luftzirkulation
- » Schichtlüftungsprinzip, von der Berufsgenossenschaft empfohlen
- » Steuerung über Touchpanel
- » System erzeugt kaum Luftverwirbelungen
- » TurboBoost-Funktion

Nutzen

- » Flottenmanagement, Fernwartung und vorausschauende Wartung mithilfe autarker Cloud Vernetzung über Mobilfunk*
- » Heizkostenminimierung durch Lufrückführung und Luftverteilung
- » Keine Schmutzluftverteilung in unbelastete Hallenbereiche, da kaum Luftverwirbelungen entstehen
- » Kostengünstiger, auch nachträglicher Einbau, da keine Rohrleitungen nötig
- » Kurzfristige Erhöhung der Absaugleistung durch TurboBoost-Funktion



Technische Daten

	CleanAirTower SF 5000	CleanAirTower SF 9000
Artikelnummer	390 400	390 450
Filter		
Filterstufen	2	2
Filterverfahren	Einwegfilter	Einwegfilter
Filterfläche	50 m ²	100 m ²
Filtermaterial	Nano-Cellulose	Nano-Cellulose
Abscheidegrad	> 99,9 %	> 99,9 %
Staubklasse	M	M
Grunddaten		
Absaugleistung	5.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h
Höhe	2.660 mm	3.050 mm
Durchmesser	1.172 mm	1.172 mm
Gewicht	416 kg	446 kg
Motorleistung	3,35 kW	5,7 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	5,2 A	9 A
Steuerspannung	24 V, DC	24 V, DC
Schalldruckpegel	70 dB(A)	70 dB(A)
Zusatzinformationen		
Ventilortyp	Radialventilator mit EC-Motor	Radialventilator mit EC-Motor

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
390 400	CleanAirTower SF 5000
390 450	CleanAirTower SF 9000

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
390 40 001	Hauptfilter 50m ² für CleanAirTower SF 5000
390 45 001	Hauptfilter 100m ² für CleanAirTower SF 9000

*Cloud-Funktion: Cloudnutzung 12 Monate kostenlos.

CleanAirTower

- » Stand-Alone Installation
- » Schichtlüftungsprinzip



Anwendung

- » Werkstätten in denen Punktabsaugung nicht möglich ist
- » Ergänzend zu Punktabsaugsystemen
- » Umgebungen mit wechselnden Staub-/Rauchquellen
- » Arbeitsplätze, Produktionshallen, Logistik- und Lagerhallen

Nutzen

- » Heizkostenminimierung durch Luftrückführung und Luftverteilung
- » Hohe Sicherheit aufgrund kontaminationsfreier Staubentsorgung
- » Keine Schmutzluftverteilung in unbelastete Hallenbereiche, da kaum Luftverwirbelungen entstehen
- » Kostengünstiger, auch nachträglicher Einbau, da keine Rohrleitungen nötig
- » Sicherer Transport und einfache Aufstellung durch Kranösen
- » Unterbrechungsfreier Betrieb durch automatischen Staubaustrag in Staubsammeleimer

Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung
- » Kranösen
- » 360 Grad Ansauggitter
- » KEMPER-Cloud Anbindung über Mobilfunk*
- » Kontaminationsfreie Staubentsorgung in Einwegbehälter
- » Langsame, impulsarme Luftzirkulation
- » Schichtlüftungsprinzip, von der Berufsgenossenschaft empfohlen
- » System erzeugt kaum Luftverwirbelungen

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	20 m ²
Anzahl Filterelemente	3
Filterfläche gesamt	60 m ²
Filtermaterial	PTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99,9 %
Staubklasse	M
Grunddaten	
Absaugleistung	6000 m ³ /h
Höhe	3622 mm
Durchmesser	1172 mm
Gewicht	666 kg
Motorleistung	5,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	11 A
Schalldruckpegel	72 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilator typ	Radialventilator, direktgetrieben
Druckluftversorgung	5 - 6 bar

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
390 600	CleanAirTower

*Cloud-Funktion: Cloudnutzung 12 Monate kostenlos.

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0447	3 x 20 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone
149 0675	Entsorgungseimer 3er Set für CleanAirTower
109 0541	Aluminium-Vorfilter-Set, 8 Vorfilter pro Set



360° Ansauglamellen

Gleichmäßige Ansaugung
der schadstoffhaltigen Luft



Anfahrerschutz

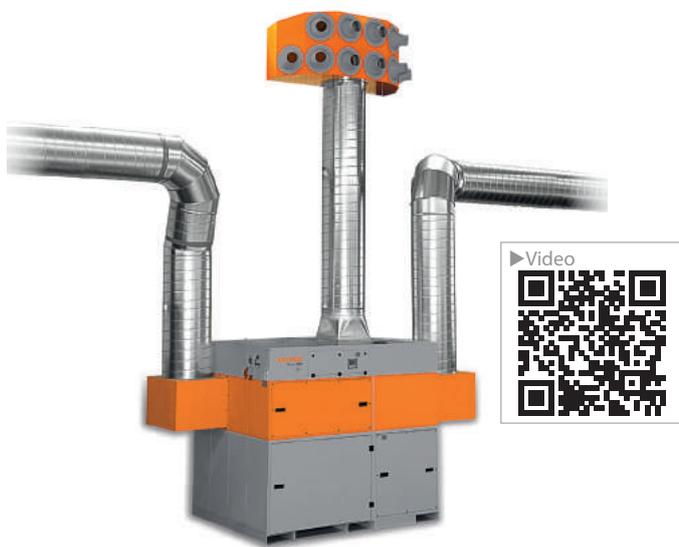
Das Gerät ist mit einem vorgeschriebenen Rammschutz versehen

Impulsarme Luftzirkulation

Keine Schmutzluftverteilung in unbelastete Hallenbereiche da kaum Luftverwirbelungen entstehen

KemJet

- » Hochleistungsdüsen
- » Luftverwirbelung



Anwendung

- » Werkstätten in denen Punktabsaugung nicht möglich ist
- » Ergänzend zu Punktabsaugsystemen
- » Umgebungen mit wechselnden Staub-/Rauchquellen
- » Bei großen Werkstücken oder weit auseinander liegenden Arbeitsplätzen

Nutzen

- » Frischluftverteilung an den Standort der Anlage anpassbar da Hochleistungsdüsen um 30 Grad verstellbar
- » Kontaminationsfreie Staubsammlung durch Druckluftfixierung der Staubsammelbehälter
- » Unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatische, differenzdruckgesteuerte Filterabreinigung
- » Verschiedene Ausblashöhen möglich durch variable Rohrlängen
- » Wenig Lärmemissionen aufgrund besonders niedrigem Geräuschpegel
- » Heizkostenminimierung durch Luftrückführung
- » Einfacher und schneller Aufbau
- » Komfortable Bedienung durch intelligente Steuerung über Touch-Display mit Diagnosesystem

Zusatzausstattung

- » Automatische Staubentsorgung – DustEvac
- » Extern ein/aus
- » Luftüberwachung AirWatch
- » Stützenset
- » Wandmontageset

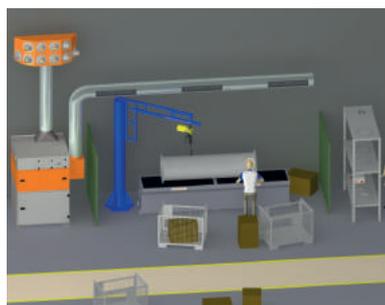
Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung, differenzdruckgesteuert
- » Steuerung über Touch-Display
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Staubsammelbehälter mit Drucklufthebeeinrichtung
- » Hochleistungsdüsen um 30 Grad verstellbar

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Filterfläche gesamt	Länge Absaugrohr	Düsen	Wurfweite Luftdüsen
99 880 0407	6000 m ³ /h	60 m ²	6000 mm	10 x 200 mm	ca. 30 m
99 880 0401	9000 m ³ /h	90 m ²	2 x 6.000 mm	12 x 200 mm	ca. 38 m
99 880 0414	13000 m ³ /h	120 m ²	2 x 9.000 mm	10 x 250 mm	ca. 45 m

KemJet 6000

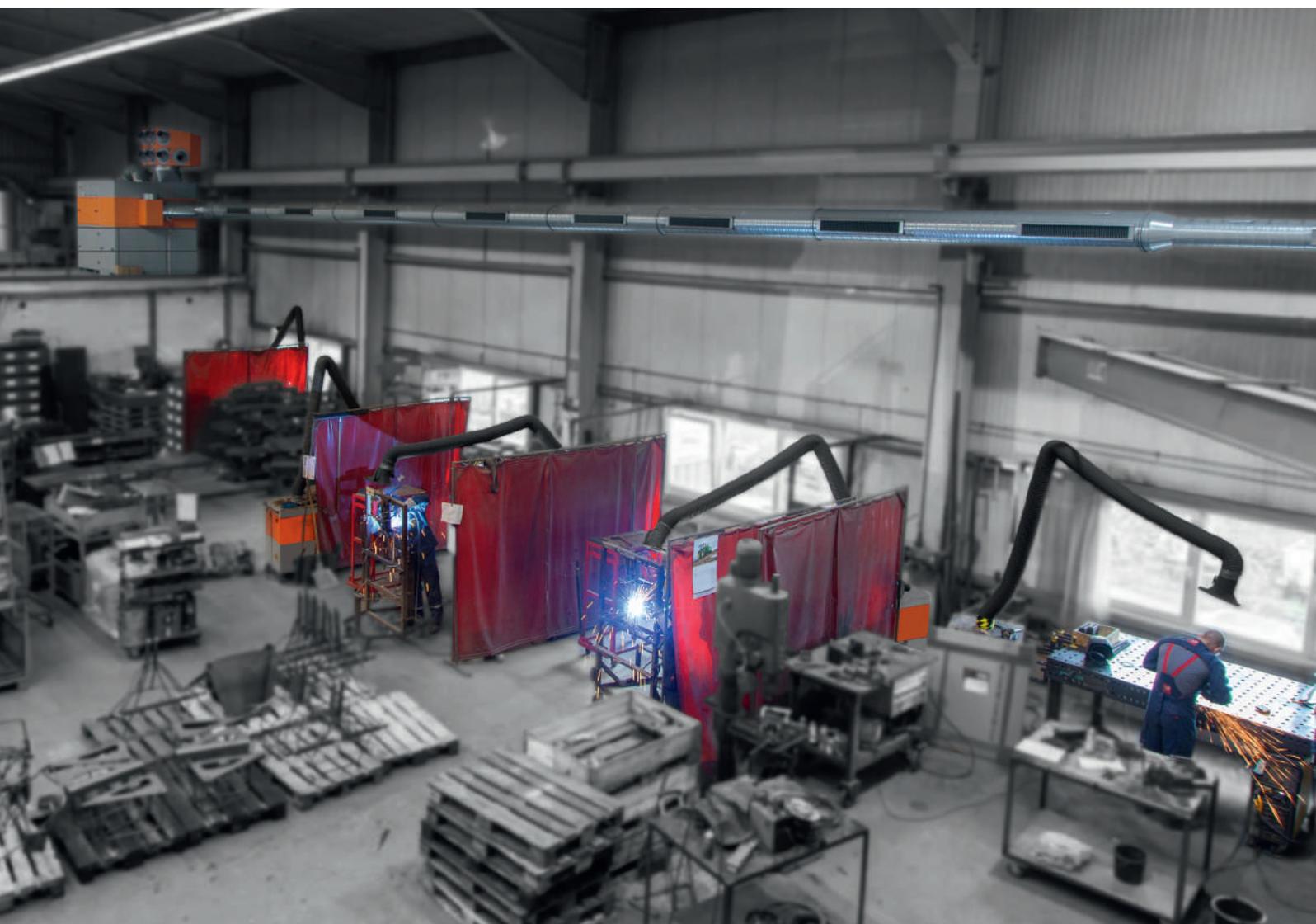
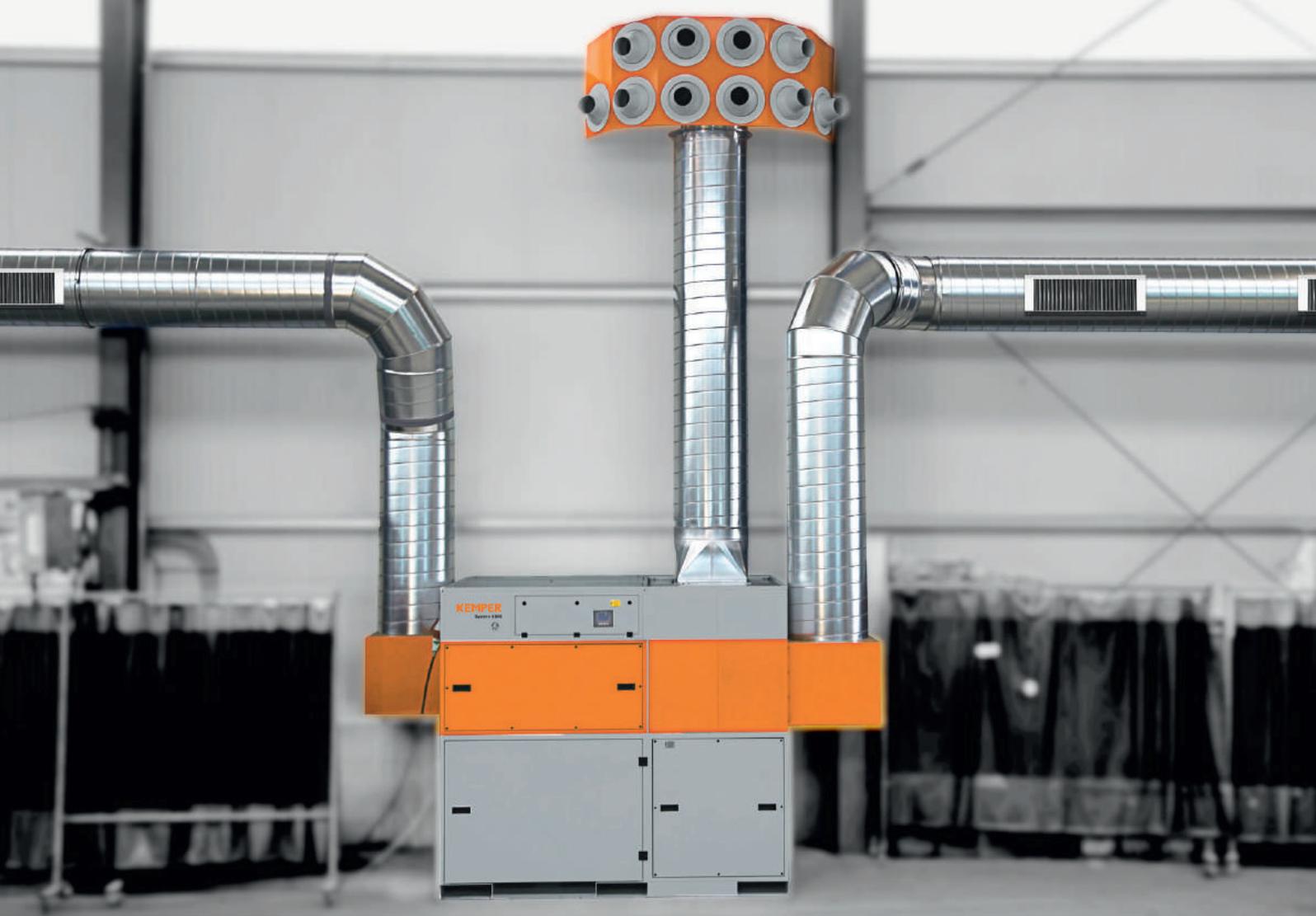


KemJet 9000



KemJet 13000





AirWatch

- » Überwacht die Luftqualität
- » Steuert Raumlüftungs- und Absauganlagen*



Anwendung

- » Überwachung und Dokumentation der Luftqualität/ Staubkonzentration
- » Arbeitsplätze, Produktionshallen, Logistik- und Lagerhallen
- » Effiziente Steuerung von Raumlüftungs- und Absauganlagen*

Nutzen

- » Kontrolle: Halten Sie Ihre selbst gesteckten Zielwerte ein? Einfache Ablesbarkeit durch LED Leuchfläche (grün, gelb, rot)
- » Sicherheit: Durch die Dokumentation mittels ausführlicher Messungen und Speicherung der Daten in der KEMPER-Cloud*
- » Vertrauen stärken: Darstellung der Wirksamkeit von Arbeitsschutzmaßnahmen gegenüber Mitarbeitern am AirWatch selbst, Smartphone, Tablet und PC*
- » Energiekostensparnis: Über die Verbindung zwischen AirWatch, Cloud und KEMPER Raumlüftungs- und Absauganlagen (bedarfsgerechte Lüftungsregelung der Anlagen)*

Eigenschaften

- » Optisches, laserbetriebenes Messverfahren
- » Grenzwerte und Alarmschwellen individuell einstellbar*
- » Flottenmanagement über Cloud-Anbindung*
- » Umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten im Dashboard*
- » Anzeige von Partikelanzahl, Größenverteilung, PM2,5, PM10, Luftfeuchtigkeit und Temperatur auf Smartphone, Tablet und PC*
- » KEMPER-Cloud Anbindung über Mobilfunk*

Zusatzausstattung

- » KEMPER-Connect Cloud

Technische Daten

Grunddaten	
Abmessungen (D x H)	128 x 340 mm
Gewicht	2.9 kg
Anschlussspannung	1x100-240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	10 W
Schalldruckpegel	30 dB(A)
Funkstandard	3G/Global
Frequenz	Quad-band

Bestelldaten

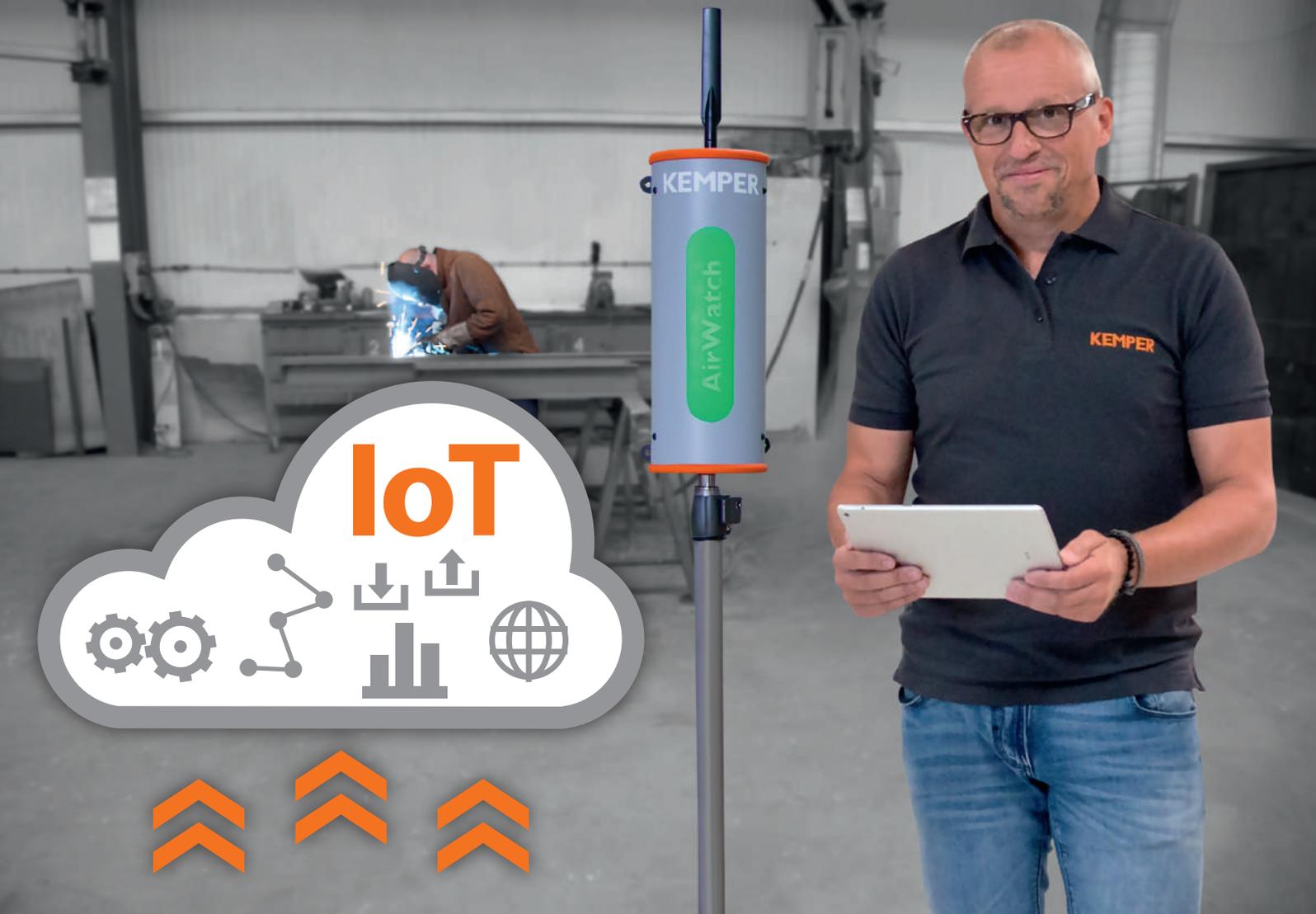
Art.-Nr.	Ausführung
390 200	Luftüberwachung AirWatch

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
390 251	Teleskop-Stativ für AirWatch
390 250	Wandhalterung für AirWatch

*Cloud-Funktion: Cloudnutzung 12 Monate kostenlos.





» Überwachung der Luftqualität

» Autarke Mobilfunktechnik

» Steuerung von Raumlüftungs- und Absauganlagen

» Flottenmanagement über Cloud-Anbindung

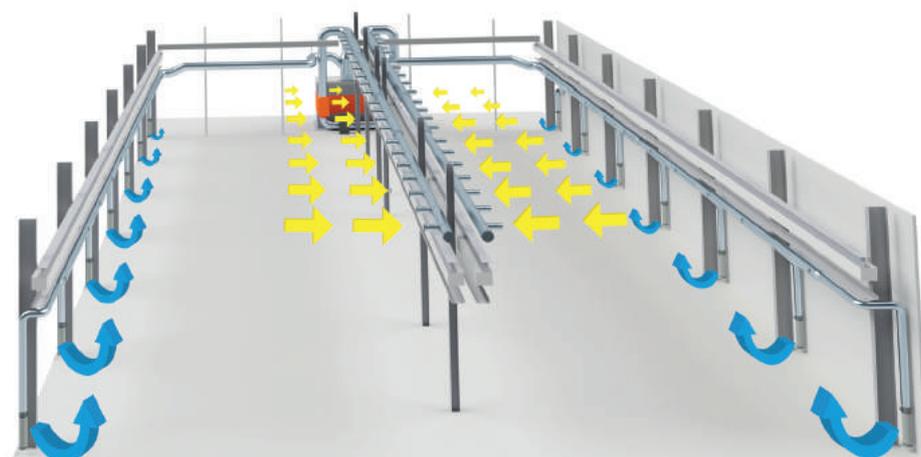
» Hallenlüftungskonzepte



Individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Konzepterstellung

Ob Verdrängungs- oder Mischlüftungssystem: Ein Hallenlüftungssystem für Schweißrauch ist mehr als eine reine Ergänzung zu Punktabsaugungen. Es sichert auch den Arbeitsschutz für umliegende Arbeitsplätze. Für den Arbeitsschutz beim Schweißen gilt grundsätzlich: Je dichter Schweißrauch am Entstehungsort erfasst wird, desto größer ist die Chance, alle gefährlichen Partikel aus der Luft in der Werkshalle abzusaugen. Daher besagen maßgebliche Vorschriften, Schadstoffe unmittelbar an der Entstehungsstelle zu erfassen. In der Praxis sieht es aber oftmals anders aus, da jede

Produktionshalle und Schweißaufgabe anders ist. KEMPER bietet darum raumluftechnische Lösungen als Ergänzung zur Punktabsaugung oder de persönlichen Arbeitsschutz und zwar nach dem Mischlüftungsprinzip, der Verdrängungslüftung - auch Schichtlüftung genannt - oder Konzepte mit einer Kombination aus beiden. Wir analysieren Ihre Ausgangssituation und erarbeiten ein auf Ihre Produktionsumgebung passendes Hallenlüftungskonzept unter Berücksichtigung Ihres Budgets, der Energieeffizienz und der bestmöglichen Hallenluftqualität.



Unterschiede zwischen Schichtlüftung und Mischlüftung

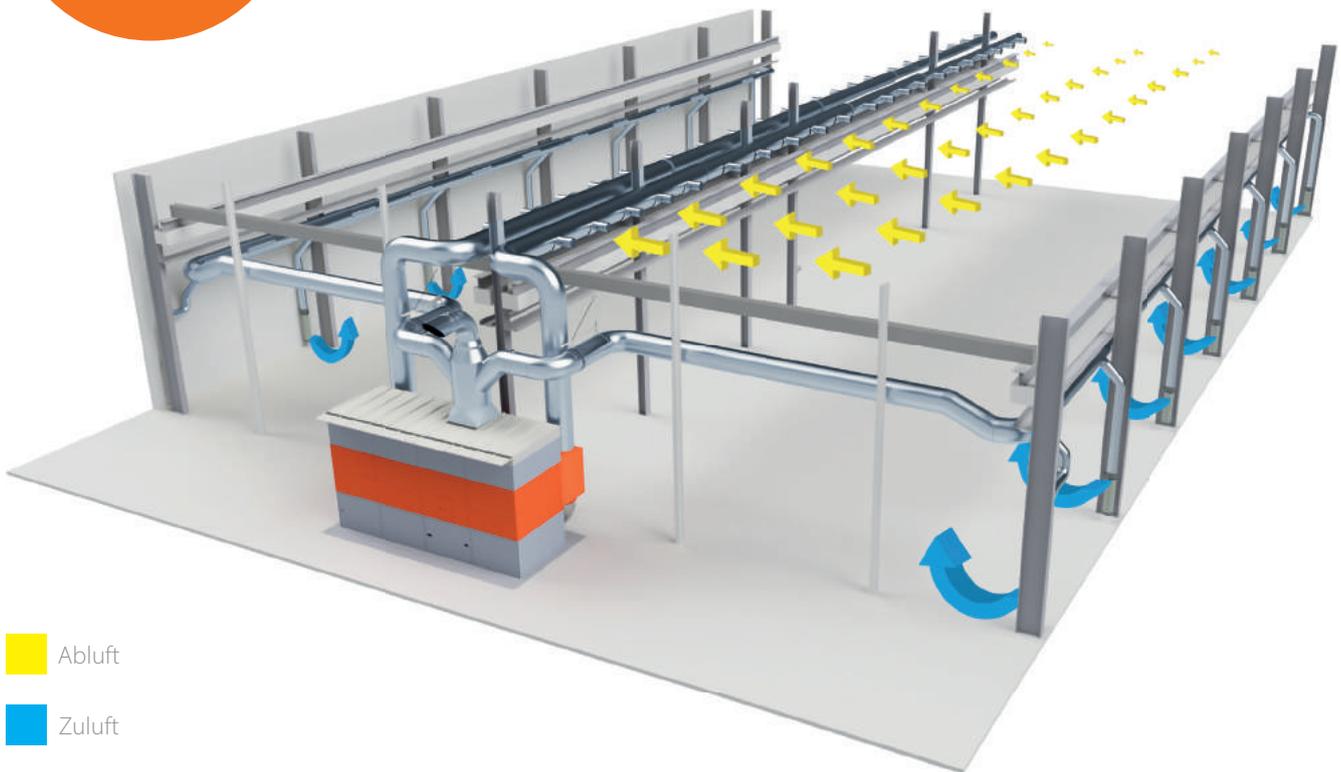
Schichtlüftung / Verdrängungslüftung

Über Einlassrohre in vier bis sechs Metern Höhe wird die aufsteigende, schadstoffhaltige Luft erfasst. Quell- auslassrohre in Bodennähe geben die gefilterte Luft impulsarm wieder in den Raum zurück. Die gefilterte Luft verdrängt den Schweißrauch und unterstützt dessen Thermikstrom. Die Rohrleitungen werden an das zentrale Absaug- und Filtersystem angeschlossen.

Mischlüftung / Push-Pull

Die Raumlüftung Push-Pull ist ein gegenüberliegendes Auslass- und Einlassrohrleitungssystem in einer Höhe von etwa vier bis sechs Metern. Die Rohrleitungen werden an einer zentralen Absauganlage angeschlossen. Die gesamte Hallenluft wird bei diesem Luftreinigungsprinzip durchmischt.

Durch Luftrückführung
bis zu 70%
Energiekosten sparen



 Abluft

 Zuluft

 Senden Sie uns Ihre Projektanfrage!



+49(0)25 64 68-0

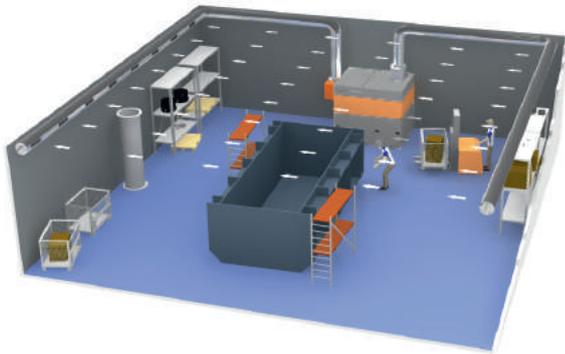


mail@kemper.eu



Push-Pull-System

- » Erfassung und Auslass gegenüberliegend
- » Luftverwirbelung



Anwendung

- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Werkstätten in denen Punktabsaugung nicht möglich ist
- » Ergänzend zu Punktabsaugsystemen
- » Umgebungen mit wechselnden Staub-/Rauchquellen
- » Bei großen Werkstücken oder weit auseinander liegenden Arbeitsplätzen

Funktionsweise

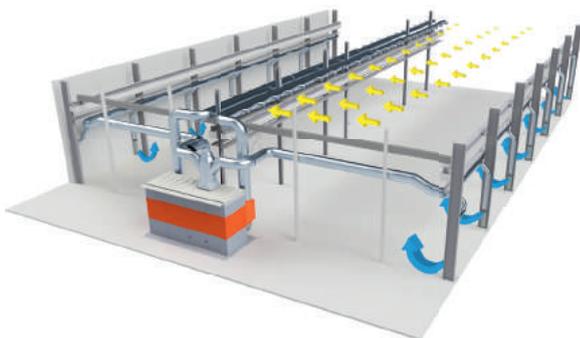
- » Auslass- und Einlassrohre (Push-Pull) werden in einer Höhe von 4-6 m gegenüberliegend montiert und an ein zentrales Filtersystem angeschlossen
- » Verunreinigte Warmluft steigt auf und wird durch den Luftstrom aus dem Auslassrohr kontrolliert Richtung Einlassöffnung bewegt
- » Verunreinigte Luft wird über die Einlassöffnung eingesogen und in der Filteranlage gereinigt
- » Die saubere Luft tritt an der Auslassöffnung wieder in die Halle ein, sodass Rauchdecken verschwinden

Zusatzausstattung

- » Automatische Staubentsorgung – DustEvac
- » Extern ein/aus
- » Luftüberwachung AirWatch

Verdrängungslüftung

- » Erfassung und Auslass getrennt
- » Impulsarme Luftführung



Anwendung

- » Mittlere bis große Rauch-/Staubmengen
- » Werkstätten in denen Punktabsaugung nicht möglich ist
- » Ergänzend zu Punktabsaugsystemen
- » Umgebungen mit wechselnden Staub-/Rauchquellen
- » Bei großen Werkstücken oder weit auseinander liegenden Arbeitsplätzen

Funktionsweise

- » Quellauslassrohre werden in Bodennähe, Einlassrohre in 4-6 m Höhe montiert und an ein zentrales Absaug- und Filtersystem angeschlossen
- » Verunreinigte Warmluft steigt auf, wird über die Einlassrohre erfasst und in der Filteranlage gereinigt
- » Die gereinigte, saubere Luft tritt in Bodennähe an den Quellauslassrohren impulsarm aus
- » Die warme Frischluft verdrängt den Schweißrauch Richtung Einlassrohre und an den Arbeitsplätzen entsteht ein konstanter, zirkulierender Luftstrom

Zusatzausstattung

- » Automatische Staubentsorgung – DustEvac
- » Extern ein/aus
- » Luftüberwachung AirWatch

Zubehör und Ersatzteile für AirWatch

Art.-Nr.	Ausführung
390 251	Teleskop-Stativ für AirWatch
390 250	Wandhalterung für AirWatch



Zubehör und Ersatzteile für CleanAirTower SF

Art.-Nr.	Ausführung
390 40 001	Hauptfilter 50m ² für CleanAirTower SF 5000
390 45 001	Hauptfilter 100m ² für CleanAirTower SF 9000
109 05 49	Aluminiumvorfiltermatte



Zubehör und Ersatzteile für CleanAirTower

Art.-Nr.	Ausführung
109 0447	3 x 20 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone
109 0541	Aluminium-Vorfilter-Set, 8 Vorfilter pro Set
149 0675	Entsorgungseimer 3er Set für CleanAirTower





Absaugsysteme - zentral

Überblick

Absaug- und Filteranlagen für den Aufbau zentraler Absaugsysteme	92
Zusatzausstattungen	93
Herausragende Filtertechnik	94
Filterplatte - Filterpatrone	95
KEMPER Absaug- und Filteranlagen	96
WeldFil und WeldFil Compact IFA W3 geprüft	97
Automatische Absaugleistungsregelung	98

Zentrale Absaugsysteme

WeldFil Compact	100
WeldFil	101
PlasmaFil Compact	104

Erweiterung für Absauganlagen

SparkTrap Funkenvorabscheider	106
DustEvac Staubentsorgungssystem	107
Erweiterung für Absauganlagen	108
VarioHood - Modulare Absaughaube	110





Absaug- und Filteranlagen

für den Aufbau zentraler Absaugsysteme



Eigenschaften

- » Die WeldFil Compact und WeldFil sind hervorragend für den Aufbau von zentralen Absaugsystemen geeignet
- » Optimal für Schweißwerkstätten, Schleifereien, Ausbildungsstätten, Roboterstraßen etc.
- » Verbindung über Rohleitungssysteme mit Erfassungselementen aus dem KEMPER Programm
 - Absaugarme und Teleskoparme
 - Schweiß- und Schleiftische
 - Ausbildungsschweißische
 - Absaugtische für Werkstätten
 - Absaughauben, zum Beispiel für Roboter
 - Absaugkabinen, zum Beispiel für automatisierte Prozesse
- » Umfangreiches Zubehörprogramm und viele Sonderausstattungen, wie zum Beispiel:
 - Funkenvorabscheider, Funkenerkennung und Funkenlöschung
 - Automatische bedarfsabhängige Saugleistungsregulierung
 - Externe Steuerung und Überwachung

Nutzen

- » Zeitersparnis bei Planung und Aufbau durch modulare Anlagenstruktur und komplettem Produktprogramm aus dem Hause KEMPER
- » Rechts- und Betriebssicherheit dank sorgfältiger Auslegung durch KEMPER Spezialisten
- » Optimale Anpassung an Gegebenheiten aufgrund des großen Produktprogrammes und Typenvielfalt der Anlagen sowie der zahlreichen Sonderausstattungen
- » Enorme Einsparungen bei Energie- und Folgekosten durch die automatische Saugleistungsregulierung

Zusatzausstattungen

Absaug- und Filtersysteme von KEMPER lassen sich mit einer Reihe von zusätzlichen Produkten ausstatten, um Ihren individuellen Anforderungen gerecht zu werden.

- › Eine automatische Absaugleistungsregulierung zur Anpassung der Saugleistung an den tatsächlichen Bedarf hilft, Betriebs-, Energie- und Folgekosten gering zu halten.
- › Die Externe Ein-/Ausschaltung schaltet die Absaug- und Filteranlage bedarfsabhängig ein oder aus und trägt so zur Kosteneinsparung bei und erhöht den Betriebskomfort.
- › Ein Externes Bedienfeld ermöglicht die Bedienung und Überwachung Ihrer KEMPER Absaug- und Filteranlage, beispielsweise bei Außenaufstellung.
- › Das Ferndiagnose und -wartungssystem von KEMPER für eine schnelle Auswertung von Fehlermeldungen und die Behebung eventueller Störungen aus der Ferne.
- › Der KEMPER SparkTrap ist ein zusätzlicher Funkenvorabscheider, mit dem sich das Brandrisiko auf ein Minimum reduzieren lässt.
- › Mit dem Einsatz einer Funkenlöschanlage, die Funken erkennt und aktiv löscht, kann ein Filterbrand nahezu ausgeschlossen werden.
- › Mithilfe des KEMPER DustEvac ermöglichen wir einen automatischen Staubaustrag aus der Filteranlage. Die Staubentsorgung erfolgt kontaminationsfrei in einen BigBag.



Absauganlagen werden Industrie-4.0 fähig. Und zwar mit neuer Sensorik in Filteranlagen und dem cloudbasierten Steuerungsportal **KEMPER-Connect**. Das Portal vernetzt auf Grundlage von Mobilfunk-Konnektivität Absauganlagen, Raumlüftungssysteme und weitere Geräte. Sie erhalten in verschiedenen Dashboards Überblick über relevante Prozessdaten in Echtzeit. Bei Absauganlagen sind dies wichtige Informationen wie beispielsweise Motortemperatur, Differenzdruck, Motorleistung, Betriebsstunden und Statusmeldungen.

Vorteile und Eigenschaften auf einen Blick:

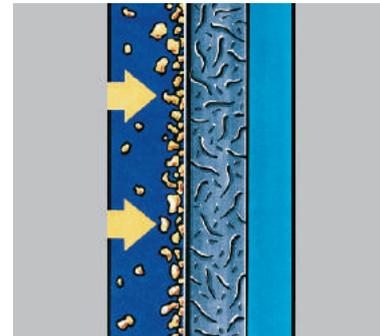
- › Autarke Vernetzung via Mobilfunk-Technologie (kein Eingriff in Firmennetzwerke notwendig)
- › Überblick über relevante Prozessdaten in Echtzeit in der Cloud
- › Bessere Kontrolle über Anlagen - ortsunabhängig
- › Einfacherer Service und Diagnose durch Fernzugriff via PC, Tablet oder Smartphone
- › Geringere Ausfallzeiten von Filteranlagen durch vorausschauende Wartung
- › Maschine-zu-Maschine-Kommunikation
- › Regelbasierte Funktionen zur Automatisierung von Absaugtechnik
- › Flottenmanagement



Herausragende Filtertechnik

Die Oberflächenfiltration

- › KemTex® ePTFE Filtermedium mit laminiertes Membranschicht
- › Einzigartige Mikrostruktur aus Millionen zufällig angeordneter Feinstfasern
- › Optimale Abreinigungseigenschaften im Gegensatz zur Tiefenfiltration
- › Abscheidung auch ultrafeiner Nanopartikel bis zu 100 Nanometer



Optimal beim Schweißen und Schneiden

Untersuchung der AWS (American Welding Society) zur Partikelverteilung:

- › 98,9 % der entstehenden Staubpartikel sind kleiner als 400 Nanometer
- › Ultrafeine Nanopartikel können in die Zellen des menschlichen Körpers eindringen
- › KemTex ePTFE Membranfilter haben bereits im Nanobereich hohe Abscheidegrade

Filterformen

Je nach Filtersystem kommen Filterplatten oder Filterpatronen zum Einsatz. Immer kommt das gleiche hochwertige Filtermaterial zur Anwendung.

Filterplatten

- › Filterplatten ermöglichen optimale Nutzung des Down-Flow-Prinzips
- › Aufbau und Verschweißung der Filterfalten verhindern Verkleben der Falten
- › 100 % der Filterfläche stehen permanent zur Verfügung
- › Abreinigung ohne bewegliche Teile mittels Druckluft und Einströmdüsen
- › Deutlich längere Lebensdauer der Filterelemente und hohe Kosteneinsparung



Filterpatronen

- › Weniger Staubablagerung durch vertikalen Einbau der Filterpatronen
- › Bewegliche Filterfalten unterstützen Abreinigungsprozess
- › Gleichmäßige und schonende Abreinigung mittels Rotationsdüse
- › Sehr lange Lebensdauer der Filterelemente und Rotationsdüsen



Filterplatte - Filterpatrone



Filterplatten

Eigenschaften

- » Verbesserte Luftführung durch Down-Flow-Prinzip
- » Stabil verschweißte Filterfalten, die nicht verkleben
- » Abreinigung ohne bewegliche Teile möglich
- » Reinluftseitige Einströmdüsen für Druckluft
- » Horizontaler Einbau in Filteranlagen

Nutzen

- » Keine Einschränkung im Betrieb da 100% der Filterfläche dauerhaft zur Verfügung steht
- » Drastische Senkung der Folgekosten durch deutlich längere Lebensdauer der Filter
- » Weniger Verschleiß da keine beweglichen Teile nötig
- » Einsparungen durch weniger Druckluftverbrauch und geringere Energiekosten
- » Zeitersparnis beim einfachen Wechsel der Filterplatten durch horizontalen Einbau

Automatische Abreinigung

- » Abreinigung erfolgt bedarfsabhängig und differenzdruckgesteuert mittels Druckluft
- » Ein Druckluftstoß aus dem integrierten Druckluftbehälter strömt direkt in das Filtermedium
- » Der Aufbau und die Form des Filters ermöglichen Verzicht auf Rotationsdüsen
- » Deutlich geringerer Verschleiß, da keine beweglichen Teile benötigt werden

Filterpatronen

Eigenschaften

- » Größerer Faltenabstand bei gleicher Filterfläche je Patrone
- » Bewegliche Filterfalten unterstützen Abreinigung
- » Gleichmäßige und schonende Abreinigung mittels Rotationsdüse
- » Vertikaler Einbau in Filteranlagen

Nutzen

- » Weniger Verkleben der Filterfalten durch größeren Faltenabstand
- » Sehr lange Lebensdauer der Filterelemente und Rotationsdüsen
- » Kosteneinsparung durch optimale Abreinigungseigenschaften
- » Weniger Staubablagerung durch vertikalen Einbau

Automatische Abreinigung

- » Abreinigung erfolgt bedarfsabhängig und differenzdruckgesteuert mittels Druckluft
- » Ein Druckluftstoß aus dem integrierten Druckluftbehälter setzt die Rotationsdüse in Bewegung
- » Die Drehbewegung der Rotationsdüse sorgt für eine gleichmäßige Anströmung
- » So wird das optimale Abreinigungsverhalten der KemTex® ePTFE Filterpatronen erreicht



KEMPER Absaug- und Filteranlagen

WeldFil Compact und WeldFil im Detail

Die Funktionsweise

- » Die schadstoffhaltige Luft wird über eine Rohrleitung angesaugt
- » Die Staubabscheidung geschieht an der Oberfläche des Filtermediums
- » Die automatische Abreinigung der Filter erfolgt bedarfsabhängig mittels Druckluft
- » Der abgestoßene Staub wird bis zur Entsorgung im Staubsammelbehälter gesammelt



Intelligente Steuerung

- » Die intelligente Steuerung ist das Kernstück der KEMPER Absaug- und Filteranlagen
- » Sämtliche Funktionen können intuitiv über das Bedienfeld gesteuert werden
- » Ein Diagnosesystem mit verschiedenen Sensoren wacht über die einwandfreie Funktion der Anlage
- » Die Analysefunktion der Steuerung passt die Betriebspunkte permanent an die Bedingungen an



Gute Verbindungen

- » WeldFil Compact anschlussfertig mit 16 A CEE Stecker
- » Potentialfreie Kontakte zum Empfangen eines externen Ein/Aus-Signals
- » Zweites, externes Bedienterminal ermöglicht Fernbedienung



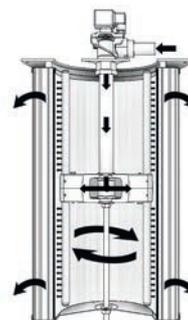
Filtereinsätze

- » Ausschließlich hochqualitative, geprüfte und zertifizierte Filter und Filtermedien
- » Oberflächenfiltration KemTex® ePTFE-Membranfilter mit laminiertes PTFE-Schicht
- » Bestes Abreinigungsverhalten und lange Standzeiten
- » Weitere, hochwertige Filter und Filtermedien verfügbar, je nach Einsatz



Die Abreinigung

- » Oberflächenfiltration ermöglicht effiziente Abreinigung der verwendeten Filterpatronen
- » Abreinigung mittels Druckluft während des Betriebes der Anlage
- » Der abgereinigte Staub fällt in einen mobilen Staubsammelbehälter
- » Nach automatischem Absenken des Behälters kann der Staub problemlos entsorgt werden





WeldFil Compact und WeldFil IFA W3 geprüft

Verlässliche Luftfilterung auch gegen krebserregende Emissionen



Krebserregende Emissionen

- » Beim Absaugen von **krebserregenden Emissionen** gelten **besondere Vorschriften**
- » Diese entstehen beim Verarbeiten **hochlegierter Materialien** (z.B. CrNi- oder NE-Metalle)
- » Eine **Luftrückführung in den Arbeitsbereich**, auch nach Filterung, ist grundsätzlich **verboten**
- » Das geht aus der **Gefahrstoffverordnung** eindeutig hervor bei nur wenigen Ausnahmen

Luftrückführung

Luftrückführung der gereinigten Luft ist nur in bestimmten **Ausnahmefällen** zulässig, wenn

- » eine **Einzelgenehmigung von einer Behörde** erteilt wird (staatlicher Arbeitsschutz),
- » ein **anerkanntes geprüftes Verfahren** oder
- » eine Anlage oder ein **Gerät mit entsprechender Prüfung** verwendet wird.

IFA-Zertifizierung

- » Zertifizierung der Absaug- und Filteranlagen nach DIN EN ISO15012-1 Klasse W3
- » Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz -IFA- als Zertifizierungsstelle
- » IFA geprüfte Anlagen von KEMPER dürfen zur Luftrückführung bei krebserregenden Schadstoffen der Schweißrauchklasse W3 eingesetzt werden
- » Vorschriften der TRGS sind zu beachten, wie etwa:
 - die notwendige Zufuhr von Frischluft oder
 - die zeitliche Begrenzung auf die Heizperiode

Stand der Technik

- » Nanopartikel der krebserzeugenden Emissionen sind besonders gefährlich
- » Reststaub herkömmlicher Anlagen (bis zu 1 mg/m³) kann Milliarden Partikel enthalten
- » KemTex® ePTFE Membranfilter scheiden Partikel bis 100 Nanometer noch zu 92% ab
- » Schweißrauch besteht zu einem sehr großen Anteil aus diesen Nanopartikeln

Nutzen

- » IFA W3 geprüfte und zertifizierte Absaug- und Filteranlagen von KEMPER sind auch bei krebserzeugenden Emissionen einsetzbar
- » Rechtssicherheit durch Zertifizierung des Berufsgenossenschaftlichen Instituts
- » Optimaler Schutz auch vor krebserregenden Nanopartikeln
- » Enorme Kosteneinsparung dank Luftrückführung während der Heizperiode
- » Beitrag zum Umweltschutz aufgrund niedrigerer CO₂-Emissionen

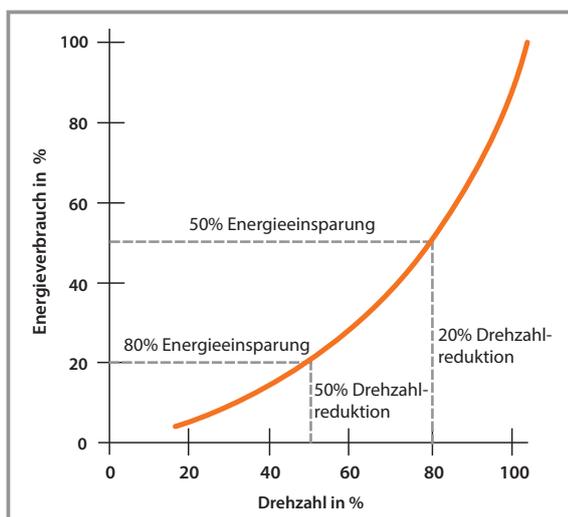


Energie- und Kosteneinsparung

durch automatische Absaugleistungsregelung

Welche Vorteile in Bezug auf Energie- und Kosteneinsparung erzielt eine Absauganlage mit angeschlossenem Frequenzumrichter zur automatischen Absaugleistungsregelung?

- » Mithilfe eines Frequenzumrichters wird die Motordrehzahl und damit die Leistungsaufnahme an den aktuellen Bedarf angepasst.
- » Eine Absauganlage benötigt nur selten die maximale Motorleistung. Mit einem Frequenzumrichter ausgestattet, wird im größten Teil der Betriebsdauer daher keine unnötige Energie verbraucht.
- » Durch langsames Anfahren des Motors werden die Komponenten geschont. Die Lebensdauer wird erhöht und der Wartungsaufwand reduziert.
- » Bei Reduzierung der Motordrehzahl um beispielsweise 20 % sinkt die Leistungsaufnahme, also der Energieverbrauch, überproportional um etwa 50 %.
- » Geräuschemissionen des Ventilators werden deutlich reduziert und der Mitarbeiterschutz verbessert.
- » Die Absauganlage läuft in einem großen Teil der Betriebszeit in einem wohlgeregelten Teillastbereich. Sie verbraucht spürbar weniger Strom.
- » Zusätzlich zur überproportionalen Senkung der Leistungsaufnahme berücksichtigt ein Frequenzumrichter die individuellen Eigenschaften von Motoren und stellt sich passend darauf ein. Der Motor wird mit optimaler Spannung, Strom und Frequenz versorgt. Das steigert die Effizienz und reduziert den Energieverbrauch um weitere 3-4 %.
- » Der Anlaufstrom reduziert sich, der ein Mehrfaches des Nennstromes beträgt. Das ist wichtig bei der Auslegung von Verkabelung und Absicherung.
- » Bei Betrieb durch einen Umrichter steigt die Stromaufnahme nicht über den Nennstrom des Motors an. Damit liegt er weit unter den Stromaufnahmen bei Verwendung einer Stern-/Dreieck-Schaltung oder eines Sanftstarters.
- » Wenn mal mehr und mal weniger Schweißplätze in Betrieb sind, bleibt die Absaugleistung an allen Arbeitsplätzen automatisch konstant.
- » Durch den reduzierten CO₂-Ausstoß wird die Umwelt geschont. Über Förderprogramme können staatliche Unterstützungen durch Zuschüsse oder vergünstigte Kredite in Anspruch genommen werden.



Welche weiteren Vorteile entstehen für die Filterpatronen in der Absauganlage?

Vorteile

Die Leistungsregelung stellt sicher, dass nie mehr Luft abgesaugt wird als nötig. **Neue Filterpatronen** mit noch sehr niedrigem Strömungswiderstand werden **nicht** durch zu hohen Volumenstrom **geschädigt**. Ein Richtwert: Die Halbierung des Volumenstromes führt zu einer Vervierfachung der Filterstandzeit.

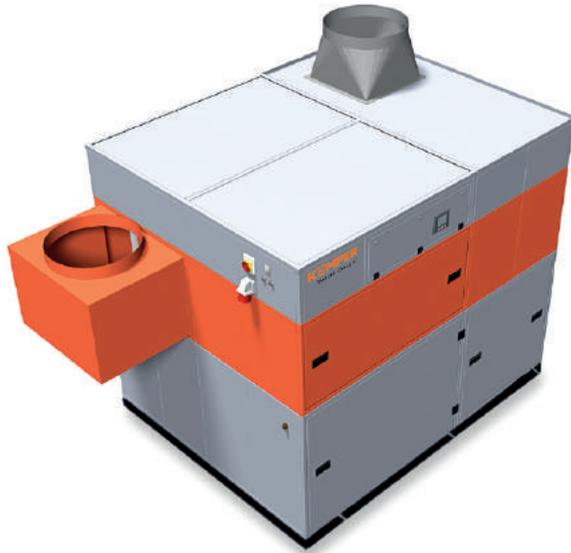
Bei zunehmendem Filterwiderstand bleibt die **Absaugleistung automatisch konstant**. Das ist komfortabel und sorgt für eine gleichbleibend gute Erfassung der Gefahrstoffe.



KEMPER
WISSE

WeldFil Compact

- » Absaugleistung bis 8640 m³/h
- » Plug and Play Montage



Anwendung

- » Hohe Rauch-/Staubmengen
- » Schweißereien und Schleifwerkstätten
- » Ausbildungsstätten sowie Roboterschweißstraßen
- » Laser-, Plasma- und Brennschneidsysteme
- » Außenaufstellung möglich

Nutzen

- » Kontaminationsfreie Staubsammlung durch Druckluftfixierung der Staubsammelbehälter
- » Unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatische, differenzdruckgesteuerte Filterabreinigung
- » Wenig Lärmemissionen aufgrund besonders niedrigem Geräuschpegel
- » Einfacher und schneller Aufbau, da Lieferung steckerfertig, mit Staplertaschen erfolgt
- » Starke Energiekosteneinsparung bei Einsatz der optionalen automatischen Volumenstromanpassung durch bedarfsabhängige Saugleistungsregulierung
- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Verwendung von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration

Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung, differenzdruckgesteuert
- » Steuerung über Touch-Display
- » W3/IFA-geprüft
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Staubsammelbehälter mit Drucklufthebeeinrichtung
- » Steckerfertig vormontiert
- » Automatische Volumenstromanpassung (optional)
- » Staplertaschen

Zusatzausstattung

- » Automatische Staubentsorgung – DustEvac
- » Automatische Volumenstromanpassung
- » Extern ein/aus
- » Flottenmanagement, Fernwartung und vorausschauende Wartung mithilfe autarker Cloud Vernetzung über Mobilfunk
- » Funkenvorabscheider – SparkTrap
- » Wetterschutzgehäuse für Außenaufstellung

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Unterdruck	Filterfläche gesamt	Motorleistung	Abmessungen (B x T x H)
34 20	1250 - 1800 m ³ /h	2280 - 2600 Pa	30 m ²	3 kW	962 x 962 x 2110 mm
34 30	2000 - 2880 m ³ /h	2000 - 2550 Pa	40 m ²	3 kW	962 x 1413 x 2110 mm
34 40	2750 - 3960 m ³ /h	2050 - 2700 Pa	60 m ²	4 kW	1413 x 1413 x 2110 mm
34 50	3500 - 5040 m ³ /h	2100 - 2650 Pa	70 m ²	5,5 kW	1413 x 1864 x 2110 mm
34 65	4500 - 6480 m ³ /h	2000 - 2750 Pa	90 m ²	5,5 kW	1413 x 1864 x 2110 mm
34 85	6000 - 8640 m ³ /h	2050 - 2500 Pa	120 m ²	7.5 kW	2378 x 1864 x 2110 mm

WeldFil

- » Absaugleistung ab 7.500 m³/h bis 26.400 m³/h
- » Skalierbare, zentrale Lösung

Anwendung

- » Hohe Rauch-/Staubmengen
- » Ausbildungsstätten sowie Roboterschweißstraßen
- » Laser-, Plasma- und Brennschneidsysteme
- » Außenaufstellung möglich
- » Schweißereien und Schleifwerkstätten

Nutzen

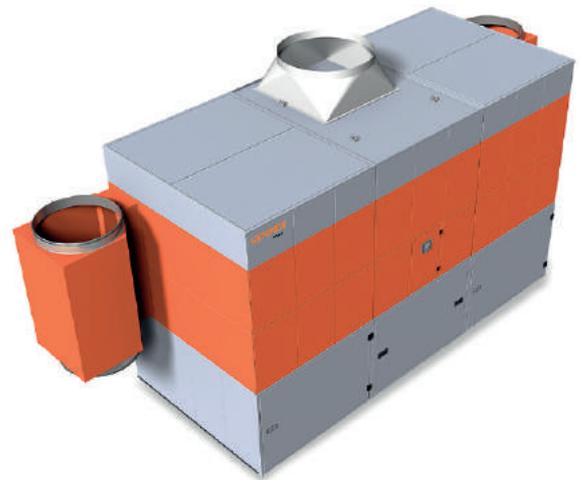
- » Kontaminationsfreie Staubsammlung durch Druckluftfixierung der Staubsammelbehälter
- » Unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatische, differenzdruckgesteuerte Filterabreinigung
- » Wenig Lärmemissionen aufgrund besonders niedrigem Geräuschpegel
- » Ausbaufähig durch einfache Modulbauweise
- » Starke Energiekosteneinsparung bei Einsatz der optionalen automatischen Volumenstromanpassung durch bedarfsabhängige Saugleistungsregulierung
- » Komfortable Bedienung durch intelligente Steuerung über Touch-Display mit Diagnosesystem
- » Flexible Einbindung der Steuerung in Drittsysteme wie Schneidanlagen aufgrund potentialfreier Kontakte
- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Verwendung von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration

Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung, differenzdruckgesteuert
- » Steuerung über Touch-Display
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Staubsammelbehälter mit Drucklufthebeeinrichtung
- » Modulbauweise
- » Automatische Volumenstromanpassung (optional)

Zusatzausstattung

- » Automatische Staubentsorgung – DustEvac
- » Automatische Volumenstromanpassung
- » Extern ein/aus
- » Flottenmanagement, Fernwartung und vorausschauende Wartung mithilfe autarker Cloud Vernetzung über Mobilfunk
- » Funkenvorabscheider – SparkTrap
- » Wetterschutzgehäuse für Außenaufstellung



Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Unterdruck	Filterfläche gesamt	Motorleistung	Abmessungen (B x T x H)
34 110	7500 - 10800 m ³ /h	2000 - 2600 Pa	140 m ²	11 kW	2826 x 1864 x 2670 mm
34 130	9000 - 12960 m ³ /h	1500 - 2250 Pa	180 m ²	11 kW	2826 x 1864 x 2670 mm
34 160	11000 - 15840 m ³ /h	1600 - 2330 Pa	220 m ²	11 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 180	12000 - 17280 m ³ /h	1800 - 2550 Pa	240 m ²	15 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 200	13500 - 19440 m ³ /h	1600 - 2250 Pa	260 m ²	15 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 220	15000 - 21600 m ³ /h	1800 - 2550 Pa	300 m ²	18.5 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 240	16500 - 23760 m ³ /h	1800 - 2250 Pa	320 m ²	18.5 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 270	18500 - 26640 m ³ /h	1800 - 2250 Pa	360 m ²	22 kW	4239 x 1864 x 2670 mm

Start-Stopp-Set



Funktionsweise

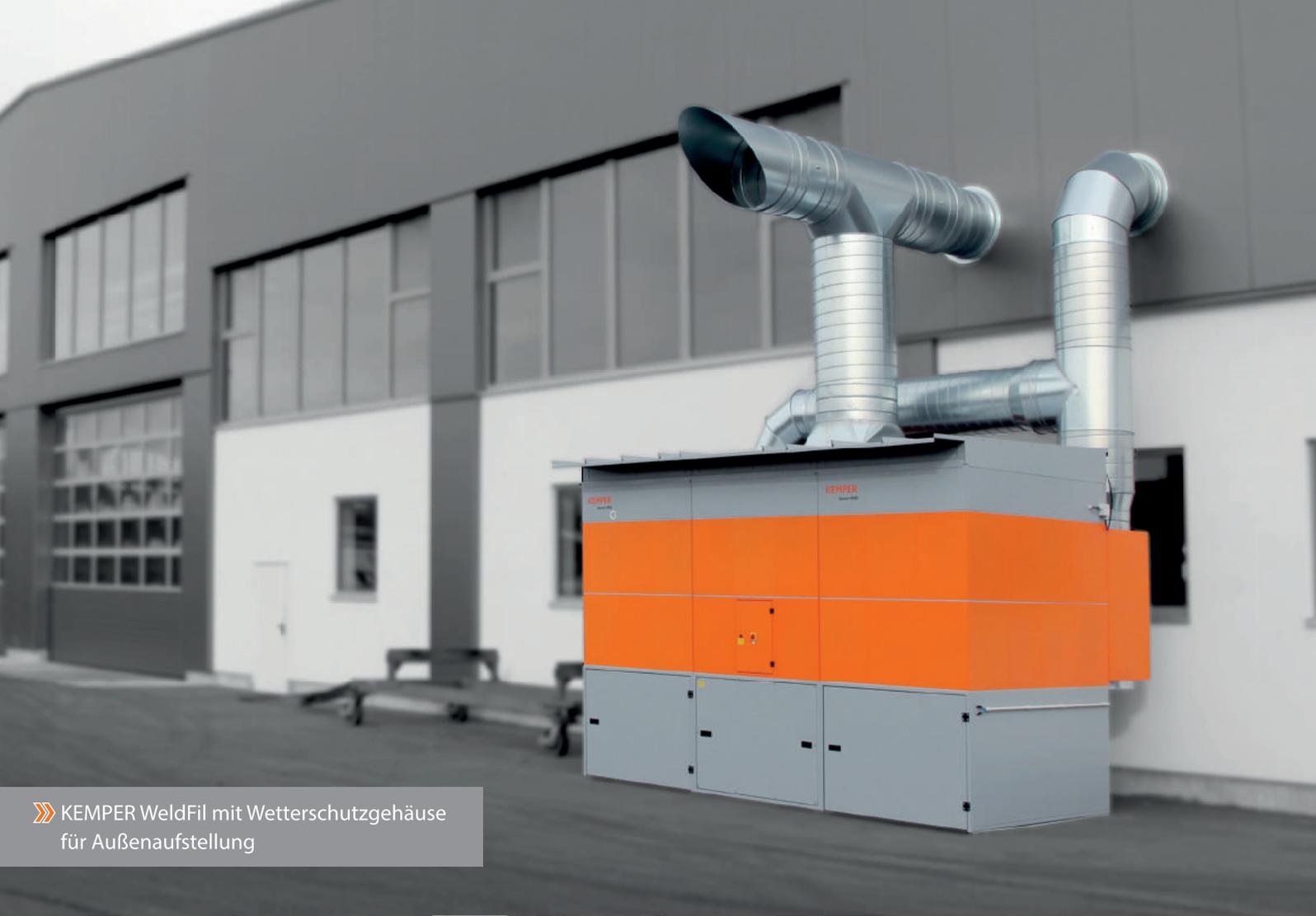
- » Start-Stopp-Box wird mittels CEE-Stecker oder direktem Anschluss mit Strom versorgt (1)
- » Bei direktem Stromanschluss ist die Box mit einem allpoligem Lasttrennschalter ausgestattet (4)
- » Gerät (Schweißgerät/Schleifgerät/...) wird an Box angeschlossen (2)
- » Bei Benutzung des Gerätes erkennt die Box den Stromfluss und öffnet die angeschlossene elektromotorische Drosselklappe / Absperrschieber (3)
- » Nach Beendigung des Arbeitsprozesses schließt die elektromotorische Drosselklappe / Absperrschieber automatisch

Eigenschaften

- » Beide Ausgänge können gleichzeitig verwendet werden, wobei der Gesamt-Ausgangsstrom nicht größer als der maximale Eingangsstrom sein darf
- » Box-Ausführung mit direkter Spannungsversorgung über Kabel enthält einen allpoligen Lasttrennschalter im Gehäuse
- » Kabellänge 1 m von Drosselklappe bis Verbindungsdose
- » Kabellänge 10 m von Verbindungsdose bis Start-Stopp-Box
- » Nachlaufzeit für die Öffnung der elektromotorischen Drosselklappe / Absperrschieber von 0 bis 120 Sekunden individuell regelbar
- » Über die Verbindungsdose kann zusätzlich eine beleuchtete Absaughaube mit Strom versorgt werden (keine zusätzliche Trafobox notwendig)

Bestelldaten

Art.-Nr.	Spannungsversorgung	Ausgang 1	Ausgang 2	Durchmesser Drosselklappe
998 103 517	CEE-Stecker 32A / 5-polig	CEE-Steckdose 32A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	2" (HV)
998 103 518	CEE-Stecker 32A / 5-polig	CEE-Steckdose 32A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	160 mm
998 103 519	CEE-Stecker 32A / 5-polig	CEE-Steckdose 32A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	250 mm
998 103 520	CEE-Stecker 32A / 5-polig	CEE-Steckdose 32A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	355 mm
998 103 521	CEE-Stecker 16A / 5-polig	CEE-Steckdose 16A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	2" (HV)
998 103 522	CEE-Stecker 16A / 5-polig	CEE-Steckdose 16A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	160 mm
998 103 523	CEE-Stecker 16A / 5-polig	CEE-Steckdose 16A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	250 mm
998 103 524	CEE-Stecker 16A / 5-polig	CEE-Steckdose 16A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	355 mm
998 103 525	Kabelanschluss 32A	CEE-Steckdose 32A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	2" (HV)
998 103 526	Kabelanschluss 32A	CEE-Steckdose 32A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	160 mm
998 103 527	Kabelanschluss 32A	CEE-Steckdose 32A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	250 mm
998 103 528	Kabelanschluss 32A	CEE-Steckdose 32A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	355 mm
998 103 529	Kabelanschluss 16A	CEE-Steckdose 16A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	2" (HV)
998 103 530	Kabelanschluss 16A	CEE-Steckdose 16A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	160 mm
998 103 531	Kabelanschluss 16A	CEE-Steckdose 16A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	250 mm
998 103 532	Kabelanschluss 16A	CEE-Steckdose 16A / 5-polig	Schuko-Steckdose 16A	355 mm



» KEMPER WeldFil mit Wetterschutzgehäuse für Außenaufstellung



» KEMPER WeldFil platzsparend integriert

PlasmaFil Compact

- » Langlebige Plattenfiltertechnologie
- » Geringer Platzbedarf



Anwendung

- » Mittlere bis hohe Rauch-/Staubmengen
- » Außenaufstellung möglich
- » Plasma- und Brennschneidsysteme
- » Roboterschweißen

Nutzen

- » Einfacher Transport und Aufbau durch Staplertaschen und Kranösen
- » Geringe Folgekosten durch langlebige Plattenfiltertechnologie
- » Kalkulierbare Kosten durch lebenslange Filterstandzeitgarantie (Wartungsvertrag)
- » Optimale Ausnutzung von niedrigen Räumen durch Aufteilung von Filter- und Ventilatoreinheit
- » Optimales Abreinigungsverhalten möglich durch Downflow-Prinzip
- » Touch-Display ermöglicht einfache und sichere Bedienung
- » Wenig Platzbedarf aufgrund kompakter Bauform

Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung
- » Steuerung über Touch-Display
- » Filterung nach dem Downflow-Prinzip
- » Staplertaschen und Kranösen
- » Automatische Volumenstromanpassung
- » Plattenfiltertechnologie

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Druckstoßreinigung
Filtertyp	Filterplatte
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	≥ 99,7 %
Staubklasse	M
Filterklasse	H13
Grunddaten	
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Schalldruckpegel	72 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilatorotyp	Radialventilator, direktgetrieben
Druckluftversorgung	5 - 6 bar

Zusatzausstattung

- » Automatische Staubentsorgung - DustEvac
- » Extern ein/aus
- » Funkenvorabscheider - SparkTrap
- » Start/Stop-Automatik

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Unterdruck	Filterfläche gesamt	Motorleistung	Abmessungen (B x T x H)
31 0350	2500 - 3500 m ³ /h	2300 - 2000 Pa	60 m ²	5,5 kW	1430 x 1830 x 3800 mm
31 0500	3500 - 5000 m ³ /h	2500 - 2000 Pa	80 m ²	7,5 kW	1430 x 1830 x 3800 mm
31 0650	4500 - 6500 m ³ /h	2500 - 1900 Pa	100 m ²	7,5 kW	1830 x 1830 x 3800 mm
31 0800	6000 - 8000 m ³ /h	2600 - 2000 Pa	120 m ²	11 kW	1830 x 1830 x 3800 mm
31 0950	7000 - 9500 m ³ /h	2800 - 2000 Pa	140 m ²	15 kW	2230 x 1830 x 4000 mm
31 1100	8000 - 11000 m ³ /h	3000 - 1900 Pa	160 m ²	15 kW	2230 x 1830 x 4000 mm



» PlasmaFil Compact mit Staubentsorgungssystem DustEvac



» Funkenvorabscheider SparkTrap - auch in enge Räume integrierbar

SparkTrap Funkenvorabscheider

- » Minimierung Brandrisiko
- » Filterstandzeitverlängerung



Anwendung

- » Bei erhöhtem Brandrisiko
- » Bei Funkenaufkommen
- » Beim Schweißen, Schleifen oder bei Schneidprozessen
- » Vor Absaug- und Filteranlagen in Rohrleitungen integriert

Nutzen

- » Drastische Senkung der Folgekosten aufgrund längerer Lebenszeit der Filter
- » Einfache Integration in vorhandene Systeme aller Hersteller dank Nachrüstbarkeit
- » Einsparungen durch weniger Druckluftverbrauch und geringere Energiekosten
- » Minimierung des Brandrisikos durch Vorabscheidung von Funken, glühenden Partikeln und Zigarettenkippen

Eigenschaften

- » Abscheidung von Funken, glühenden Partikeln und Zigarettenkippen
- » Dralldüse mit Ringspaltfunkenfalle
- » Mit Funkenlöschanlagen kombinierbar
- » Staubsammelbehälter und Absperrschieber im Fallrohr

Zusatzausstattung

- » Stützenset
- » Wandmontageset

Bestelldaten SparkTrap

Art.-Nr.	Anschluss Ø	Maximaler Volumenstrom	Länge
196 200 250	250 mm	2500 m ³ /h	2340 mm
196 200 355	355 mm	5000 m ³ /h	3240 mm
196 200 450	450 mm	8000 m ³ /h	3830 mm
196 200 560	560 mm	12500 m ³ /h	4590 mm
196 200 710	710 mm	20000 m ³ /h	5690 mm

Stützenset

Art.-Nr.	Ausführung
998 103 492	Stützenset für SparkTrap NW 250
998 103 493	Stützenset für SparkTrap NW 355
998 103 494	Stützenset für SparkTrap NW 450
998 103 495	Stützenset für SparkTrap NW 560
998 103 541	Stützenset für SparkTrap NW 710

Wandmontageset

Art.-Nr.	Ausführung
998 103 485	Wandmontageset für SparkTrap NW 250
998 103 481	Wandmontageset für SparkTrap NW 355
998 103 486	Wandmontageset für SparkTrap NW 450
998 103 487	Wandmontageset für SparkTrap NW 560
998 103 540	Wandmontageset für SparkTrap NW 560



DustEvac Staubentsorgungssystem

- » Automatische Staubentsorgung
- » Kontaminationsfrei

Anwendung

- » Mittlere bis große Staubmengen
- » Bei Schneidprozessen sowie beim Schweißen und Schleifen
- » Zum Anschluss an Absaug- und Filteranlagen

Nutzen

- » Einfacher Anschluss an vorhandene Filteranlagen verschiedener Hersteller dank Nachrüstbarkeit
- » Hoher Gesundheitsschutz durch kontaminationsfreie Staubentsorgung
- » Mehr Sauberkeit durch Entfall der herkömmlichen Staubsammelbehälter
- » Produktivitätssteigerung dank unterbrechungsfreiem Betrieb der Filteranlage und großer Kapazität des BigBags
- » Schnelle, komfortable Staubentsorgung aufgrund per Stapler transportierbarem BigBag

Eigenschaften

- » Anschluss mehrerer Filteranlagen oder Funkenvorabscheider an einem System möglich
- » Automatischer Staubaustrag aus Filteranlagen
- » Kontinuierlicher Staubaustrag mittels Vakuumförderung
- » Steuerung und Überwachung durch Filtersystem

Zusatzausstattung

- » Stapelsystem für BigBags



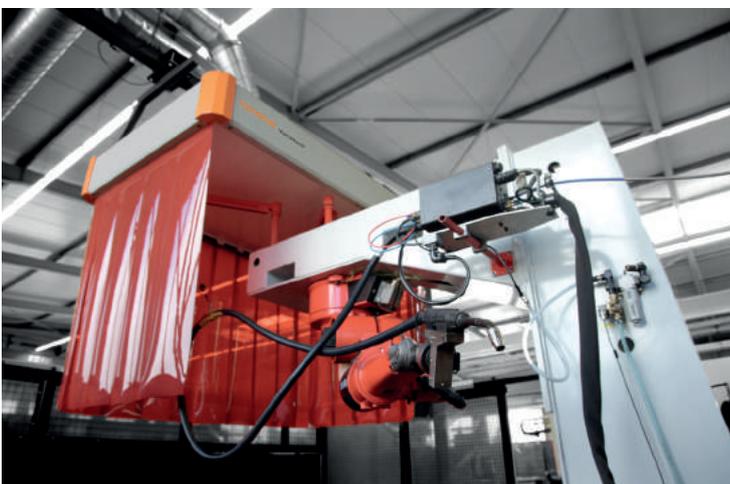
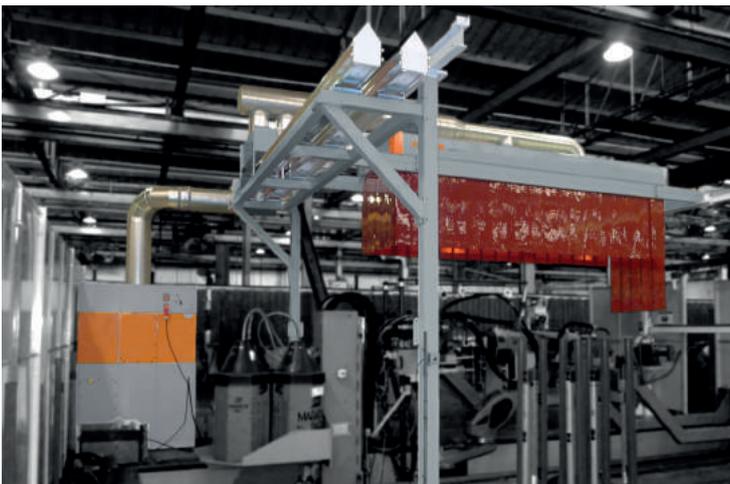
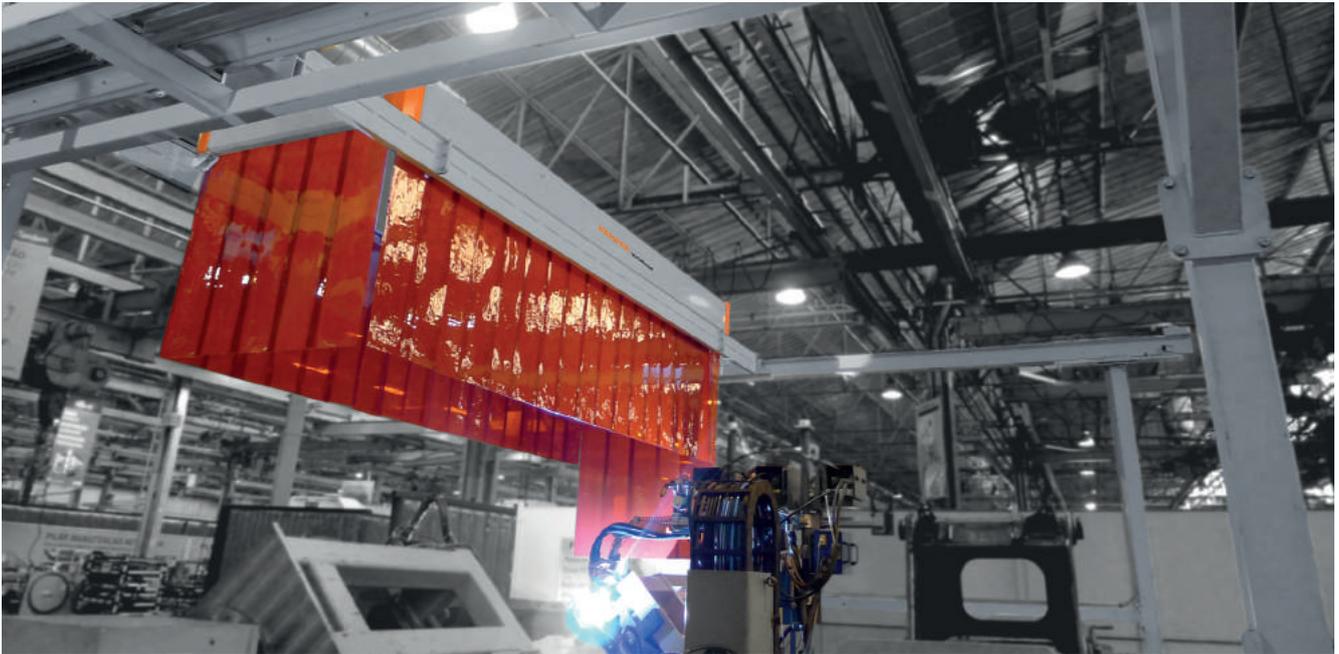
Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
38 110	Für 1 Filterteil
38 120	Für 2 Filterteile
38 130	Für 3 Filterteile



VarioHood

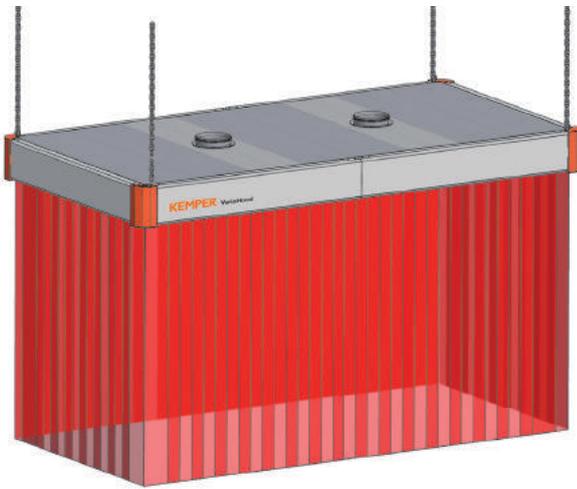
Modulare Absaughaube



Funktionsweise

Dank des einzigartigen Strömungsprinzips ist eine hohe Effizienz der Absaugung bei sehr geringer Luftvolumenleistung möglich. Durch kleine, längliche Öffnungen an den inneren Rändern der Absaughaube werden die entstehenden Stäube gleichmäßig abgesaugt.

Die Absaughaube ist rundum mit Lamellen ausgestattet welche das Eintreten von Funken reduzieren und somit nicht nur die Mitarbeiter, sondern das gesamte Equipment schützen. Außerdem können die beim Schweißen und Schneiden entstehenden Stäube durch eine Lamellenabhängung nicht entweichen. Die Lamellen lassen sich individuell in der Länge Ihren Bedürfnisse anpassen.

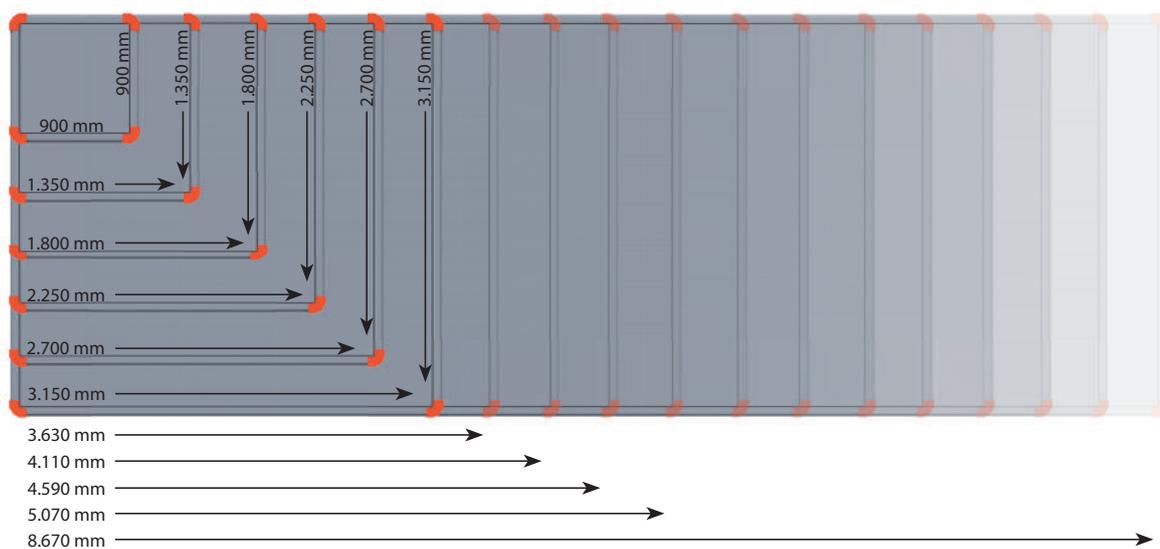


Die modulare Absaughaube VarioHood kann im Rastermaß von 450 mm x 450 mm bis zu einer maximalen Breite von 3.150 mm individuell konfiguriert werden. Dabei spielt die Länge keine Rolle. KEMPER hat bereits Hauben mit einer Länge von über 20.000 mm realisiert.

KEMPER VarioHood wird mit Schweißerschutzlamellen aus dem KEMPER Programm mit einem Überlappungsgrad von 33 %, 66 % oder 100 % bestückt. Neben der Abgrenzung zur effektiven Erfassung des Schweißbrauchs schützen die Lamellen auch Maschinen und Mitarbeiter vor Schweißspritzern.

Durch verschiedene Montagemöglichkeiten ergibt sich viel Spielraum bei der Anlagenplanung.

Modulare Konfiguration bis 3.150 mm Breite und über 20.000 mm Länge



VarioHood - Modulare Absaughaube

- » Modulare Bauweise
- » Wenig Volumenstromleistung nötig



Anwendung

- » Roboterabsaugung

Nutzen

- » Wenig Volumenstromleistung nötig aufgrund innovativem Strömungsprinzip
- » Viel Spielraum bei der Anlagenplanung durch verschiedene Montagemöglichkeiten
- » Geringe Transportkosten und leichte Montage da steckbares System
- » Viele verschiedene Größen aufgrund des modularen Aufbaus möglich
- » Erhöhter Gesundheitsschutz da Stäube direkt an der Entstehungsstelle abgesogen werden können
- » Schutz vor Schweißspritzern für Mitarbeiter und Maschinen dank der KEMPER Lamellen

Eigenschaften

- » Modularer Aufbau
- » Montage von der Decke hängend, aufgeständert oder in ein verfahrbares Roboter-Portal integriert
- » Innovatives Luftströmungsprinzip
- » Steckbar

Weitere Artikel

Art.-Nr.	Ausführung
70 400 302	Stützensatz 2 m für KEMPER variohood
70 400 301	Stützensatz 2,5 m für KEMPER variohood
70 400 300	Stützensatz 3 m für KEMPER variohood
119 0441	Satz Kettenabhängungen 5 m für KEMPER variohood
119 0442	Satz Kettenabhängungen 10 m für KEMPER variohood

* Passende Lamellen siehe Kapitel Arbeitsschutz

Bestelldaten

Art.-Nr.	Abmessungen (B x T)	Erforderliche Absaugleistung	Gewicht	Druckverlust	Anzahl Ansaugstutzen
232 0302	900 x 1350 mm	600 - 950 m ³ /h	56 kg	200 Pa	1
232 0402	900 x 1800 mm	800 - 1.300 m ³ /h	66 kg	200 Pa	1
232 0502	900 x 2250 mm	1.000 - 1.600 m ³ /h	91 kg	200 Pa	2
232 0602	900 x 2700 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	101 kg	200 Pa	2
232 0303	1350 x 1350 mm	900 - 1.500 m ³ /h	69 kg	200 Pa	1
232 0403	1350 x 1800 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	83 kg	200 Pa	1
232 0503	1350 x 2250 mm	1.500 - 2.400 m ³ /h	114 kg	200 Pa	2
232 0603	1350 x 2700 mm	1.800 - 2.900 m ³ /h	128 kg	200 Pa	2
232 0404	1800 x 1800 mm	1.600 - 2.600 m ³ /h	100 kg	200 Pa	2
232 0504	1800 x 2250 mm	2.000 - 3.200 m ³ /h	138 kg	200 Pa	3
232 0604	1800 x 2700 mm	2.400 - 3.900 m ³ /h	156 kg	200 Pa	3

* weitere Größen auf Anfrage erhältlich





Absaugtische und Schneidische

Absaugtische für manuelle Anwendungen

Schleiftisch für Absaugung	114
Schweißstisch für Absaugung	115
Tavolextisch	116
Ausbildungsschweißstisch	117
Ausbildungstisch	118
Filter-Table	119

Überblick - Tische für Schneidanlagen

Wissenswertes	120
Schneidische Übersicht	121
KEMPER EasyFrame	122

Absaugtische für Schneidanlagen

KemTab Advance	124
KemTab HiEnd	125
KemTab Vibro	126
KEMPER TheSlagger	128



Schleiftisch für Absaugung

- » Robuste Ausführung
- » Rückwanderfassung



Anwendung

- » Industrielles Schleifen von bearbeiteten Werkstücken

Eigenschaften

- » Robuste Gitterrostaufgabe
- » Seitenwände abklappbar
- » Seitenwände mit Schalldämmmaterial
- » Rückwanderfassung
- » Integrierte Schlackenschublade
- » Anschluss an neues oder Integration in ein vorhandenes Absaugsystem

Nutzen

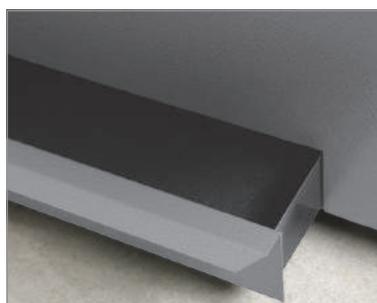
- » Sicheres Arbeiten aufgrund robuster Materialaufgabe
- » Auch für größere Werkstücke geeignet, da Seitenwände klappbar
- » Reduzierte Geräuschemission aufgrund schallisolierter Seitenwände
- » Höherer Schleifstauberfassungsgrad aufgrund der Rückwanderfassung
- » Einfache Reinigung dank integrierter Schlackenschublade
- » Angenehmes Arbeiten dank der ergonomisch angepassten Stahlblechkonstruktion

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
99 820 0004	(B x T x H): 1.010 x 1.060 x 1.700 mm
99 820 0023	(B x T x H): 1.360 x 1.060 x 1.700 mm
99 820 0029	(B x T x H): 1.510 x 1.060 x 1.700 mm
99 820 0016	(B x T x H): 2.000 x 1.060 x 1.700 mm

Passende Filteranlage

Tisch	Empfohlene Filteranlage
99 820 0004	34 20
99 820 0023	34 20
99 820 0029	34 30
99 820 0016	34 30



Schweißstisch für Absaugung

- » Robuste Ausführung
- » Einfache Reinigung

Anwendung

- » Bearbeiten kleinerer Metallteile von Hand

Eigenschaften

- » Robuste Gitterrostauflage
- » Integrierte Schlackenschublade
- » Geschweißte, ergonomisch angepasste Stahlblechkonstruktion
- » Anschluss an Filteranlage oder Ventilator möglich



Nutzen

- » Sicheres Arbeiten aufgrund robuster Materialauflage
- » Einfache Reinigung dank integrierter Schlackenschublade
- » Angenehmes Arbeiten dank ergonomisch angepasster Stahlblechkonstruktion

Passende Filteranlage

Tisch	Empfohlene Filteranlage
950 490 047	34 20
950 490 048	34 20
950 490 049	34 30

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
950 490 047	(B x T x H) 1.000 x 800 x 850 mm
950 490 048	(B x T x H) 1.500 x 800 x 850 mm
950 490 049	(B x T x H) 2.000 x 800 x 850 mm

Schweißstisch mit Ventilator

- » Direkte Absaugung
- » Einfache Reinigung

Anwendung

- » Bearbeiten kleinerer Metallteile von Hand

Eigenschaften

- » Robuste Gitterrostauflage
- » Integrierte Schlackenschublade
- » Geschweißte, ergonomisch angepasste Stahlblechkonstruktion
- » Außenliegender Silumingussventilator



Nutzen

- » Sicheres Arbeiten aufgrund robuster Materialauflage
- » Direkte Absaugung der verunreinigten Luft durch den angebrachten Ventilator
- » Einfache Reinigung dank integrierter Schlackenschublade
- » Angenehmes Arbeiten dank ergonomisch angepasster Stahlblechkonstruktion

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
95 021 111	(B x T x H) 1.000 x 800 x 850 mm
95 021 112	(B x T x H) 1.500 x 800 x 850 mm
95 021 113	(B x T x H) 2.000 x 800 x 850 mm



Tavolextisch

- » Handschneidausbildung
- » Robuste Ausführung

Anwendung

- » Brennschneiden von Hand
- » Lehr-, Versuchs- und Ausbildungsstätten
- » Ausbildungsabteilungen in Betrieben

Eigenschaften

- » Werkstückklemmvorrichtung mit Trittmekanik zur Aufnahme von Brennschneidgeräten
- » Integrierte Schlackenschublade
- » Geeignet für den Anschluss an zentrale Absaug- und Filteranlagen
- » Robuste Stahlblechkonstruktion



Nutzen

- » Freies Arbeiten mit beiden Händen dank der Trittmekanik für die Werkstückklemmvorrichtung möglich
- » Sicheres Arbeiten aufgrund robuster Materialauflage
- » Einfache Reinigung dank integrierter Schlackenschublade
- » Angenehmes Arbeiten dank ergonomisch angepasster Stahlblechkonstruktion

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
99 841	(B x T x H) 1.000 x 650 x 800 mm

Passende Filteranlage

Tisch	Empfohlene Filteranlage
99 841	34 20



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
99 840 0260	(B x T x H) 1.500 x 850 x 800 mm
99 840 0259	(B x T x H) 1.050 x 850 x 800 mm

Passende Filteranlage

Tisch	Empfohlene Filteranlage
99 840 0260	34 20
99 840 0259	34 20

Ausbildungsschweißstisch

- » Verschiedene Größen
- » Integrierbar in Kabinen

Anwendung

- » Flach- und Tiefenschweißung
- » Lehr- und Ausbildungsstätten
- » Ausbildungsabteilungen in Betrieben

Eigenschaften

- » Stabile Profilstahlkonstruktion
- » Arbeitsbereich zweigeteilt in Stabeisenrost und Stahlblechauflage mit Schamottplatten
- » Integrierbar in KEMPER Absaugkabinen

Nutzen

- » Durch Teilung der Arbeitsfläche können zwei Schweißverfahren an einem Arbeitsplatz erlernt werden
- » Lange Haltbarkeit durch stabile Profilstahlkonstruktion

Zusatzausstattung

- » Zwangslagen-Schweißvorrichtung

Lieferumfang

- » Stabeisenrost
- » Stabile, geschweißte Profilstahlkonstruktion
- » Stahlblechauflage mit Schamottplatten

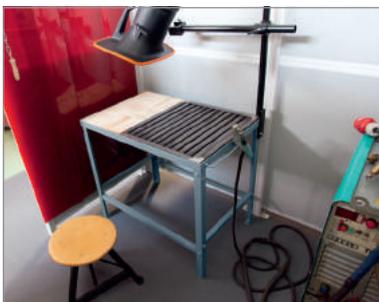


Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
998 800 011	Zwangslagen-Schweißvorrichtung

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
95 020	(B x T x H): 600 x 600 x 800 mm, ohne Schublade
95 021	(B x T x H): 900 x 600 x 800 mm, ohne Schublade
95 026	(B x T x H): 1.200 x 600 x 800 mm, ohne Schublade
95 020 300	(B x T x H): 600 x 600 x 800 mm, mit Schublade
95 021 300	(B x T x H): 600 x 900 x 800 mm, mit Schublade
95 026 300	(B x T x H): 600 x 1.200 x 800 mm, mit Schublade



Ausbildungstisch

- » Kompakt und robust
- » Mit viel Zubehör



Anwendung

- » Lehr- und Ausbildungsstätten
- » Ausbildungsabteilungen in Betrieben

Eigenschaften

- » Anschluss Ansaugstutzen 160 mm
- » Stabile Stahlkonstruktion
- » Integrierbar in KEMPER Absaugkabinen
- » Integrierte Schlackenschublade
- » Für den Anschluss an zentrale Absaug- und Filteranlagen

Lieferumfang

- » Stabil geschweißte Stahlkonstruktion
- » Wasserbehälter
- » Köcher für Elektroden
- » Werkzeugablage
- » Zwangslagen-Schweißvorrichtung

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
950 49 109	(B x T x H): 600 x 580 x 850 mm

Handschneidstisch

- » Robuste Ausführung
- » Einfache Reinigung



Anwendung

- » Manuelles Bearbeiten von kleineren Metallteilen

Eigenschaften

- » Anschluss Ansaugstutzen 160 mm
- » Robuste Materialauflage aus Flachstählen
- » Integrierte Schlackenschublade
- » Für den Anschluss an zentrale Absaug- und Filteranlagen

Nutzen

- » Sicheres Arbeiten aufgrund robuster Materialauflage
- » Einfache Reinigung dank integrierter Schlackenschublade

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
197 0033	(B x T x H): 800 x 600 x 800 mm
197 0002	(B x T x H): 1.108 x 800 x 800 mm

Passende Filteranlage

Tisch	Empfohlene Filteranlage
197 0033	34 20
197 0002	34 20

* weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Filter-Table

- » Bearbeitungstisch mit Filtergerät
- » Große Arbeitsfläche

Anwendung

- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- » Schweißen und Schleifen

Eigenschaften

- » Funkenvorabscheider
- » Große, robuste Materialauflage
- » Aktivkohleinsatz (optional)

Nutzen

- » Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- » Effektiver Funkenschutz gewährleistet höchste Sicherheit
- » Ganzer Arbeitsbereich kann genutzt werden, da Absaugung unterhalb der kompletten Materialauflage erfolgt
- » Effektives Bearbeiten aufgrund besonders großer Arbeitsfläche von 1.200 x 800 mm



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
950 400 001	KEMPER Filter-Table

Ersatz- und Zubehörteile

Art.-Nr.	Ausführung
109 0345	Aktivkohlefiltereinsatz
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte für ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table
109 0010	Hauptfilter 15,8 m ²

Technische Daten

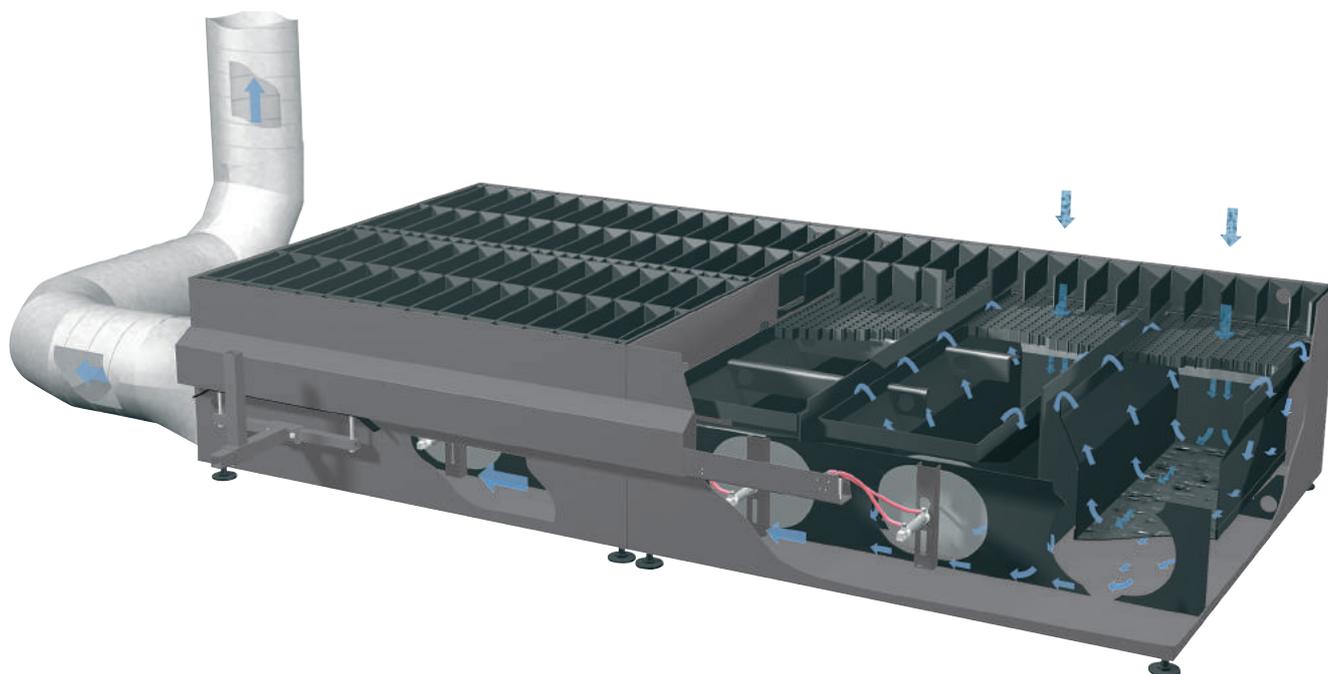
Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	15,8 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Zusätzliche Filter	Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	1400 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	1200 x 800 x 1340 mm
Gewicht	155 kg
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,2 A
Schalldruckpegel	71 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilator typ	Radialventilator





KEMPER Absaugtische

Energiesparende Segmentabsaugung in modularer Bauweise



KEMPER Absaugtische

Absaugsegmente

Um die Absaugleistung möglichst gering zu halten, sind unsere Tische in einzeln absaugbare Segmente unterteilt.

Brandschutz

Zum Schutz vor Filterbränden, ausgelöst durch angesaugte Funken, sind die Tische so konstruiert, dass sie die abgesaugte Luft schon vorreinigen.

Reinigung

Die Wartung eines Tisches ist für den reibungslosen Betrieb der Anlage ebenfalls wichtig. An allen Elementen unserer Absaugtische sind Kranösen angebracht. Diese erleichtern die zur Reinigung notwendige Entnahme der Materialauflage, Gitterroste und Staub-/Schlackebehälter. Die Konstruktion der Behälter vereinfacht das Ausschütten.

Die Modularbauweise

Die Absaugtische von KEMPER bestehen aus einzelnen Standardmodulen, die miteinander verbunden werden können. So lässt sich jede beliebige Tischgröße realisieren. Durch die Standardisierung lassen sich die Module leicht und schnell verbinden.

Die Oberflächenabsaugung

Durch die besondere Konstruktion der Absaugtische wird der entstehende Staub gleichmäßig an der Oberfläche des Tisches abgesaugt. Das führt zu einer effizienten und sicheren Absaugung der entstehenden Stäube, ohne dass Funken in die Filter gelangen.

Wissenswertes

Eine Schneidanlage, welcher Art auch immer, muss in erster Linie eines tun: Qualitativ und effektiv optimal schneiden.

Dazu benötigt man nicht nur eine optimale Plasma-, Laser- oder Brenn-Schneidanlage, sondern ebenfalls einen perfekt auf die Bedürfnisse angepassten Schneidisch.

Damit nicht genug. Weiterhin muss der beim thermischen Trennen von Metallen entstehende Rauch abgesaugt werden, um Personen in der Nähe gesundheitlich nicht zu gefährden. Staub, Funken und Rauch sind auf Dauer aber auch für die Maschine nicht ungefährlich und können Funktionen beeinträchtigen.

Daher gilt: Eine Absaugung ist unerlässlich.

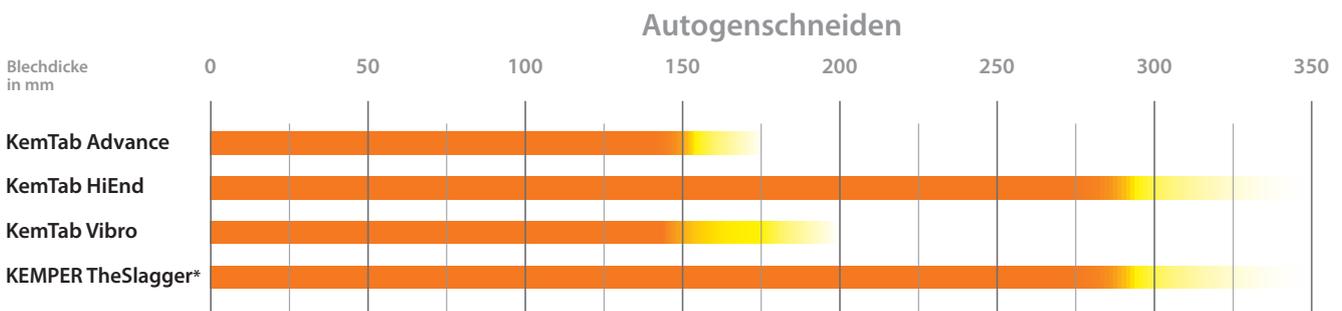
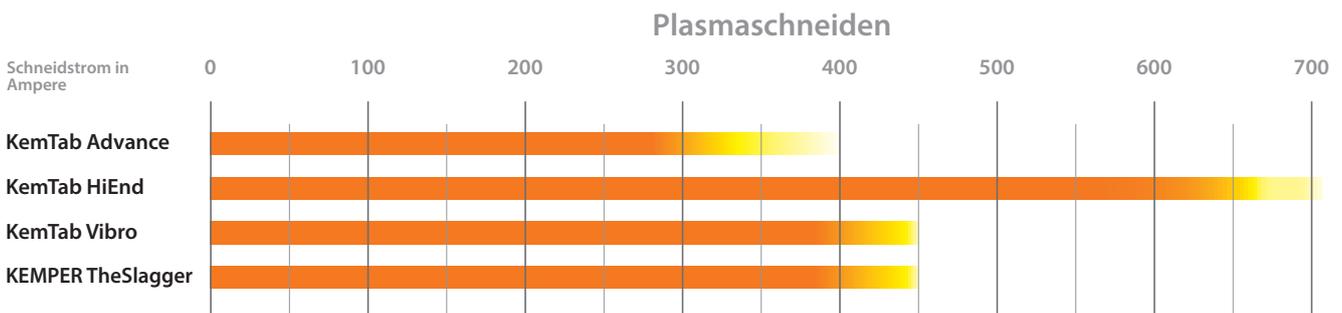
Schneidtische Übersicht

Technische Daten	KemTab Advance	KemTab HiEnd	KemTab Vibro	KEMPER TheSlagger
Tragfähigkeit Stahlblech in mm	200	300	200	300*
Max. Breite in mm	beliebig	4.400	4.200	6.210
Max. Länge in mm	beliebig	beliebig	12.360	beliebig
Tischhöhe in mm	700	850	820	787
Segmentierung in mm	515	515	515	750
Schlackewannen	✓	✓	-	-
Materialauflagen EasyFrame Advance	✓	-	✓	-
Steuerungen Mechanisch	✓	-	-	✓
Steuerungen Mechanisch-pneumatisch	✓	✓	✓	-
Steuerungen Elektronisch-pneumatisch	✓	-	✓	-
Austragung/Reinigung Manuell	✓	✓	-	-
Austragung/Reinigung automatisch	-	-	✓	✓
Rohrleitungsanschluss Stirnseitig	✓	✓	✓	✓
Rohrleitungsanschluss Unter dem Tisch	✓	-	-	auf Anfrage

*abhängig von der Tischbreite

Auswahlkriterien Schneidtische

Die Übersicht verdeutlicht welcher Tisch für das jeweilige Verfahren optimal geeignet ist:



*maximale Dicke (je nach Tischbreite unterschiedlich)



KEMPER EasyFrame

Selbsttragende Materialauflage mit hervorragenden Schneidergebnissen

Plasmaschneiden mit hoher Leistung führt zu enormen Schnittgeschwindigkeiten und sauberen Schnitten, aber auch zu einer stärkeren Belastung der Materialauflage und zu einer größeren Menge an Schlacke. Herkömmliche Materialauflagen sind der rasanten Entwicklung der Plasmaschneidtechnologie nicht gewachsen. Geringe Lebensdauer durch hohen Verschleiß und festsitzende Auflagerahmen sind die Folge.

Die KEMPER EasyFrame Schneidauflage besteht aus ineinander gesteckten Auflagestäben, Tragestäben und Leitblechen. So entsteht eine selbsttragende Konstruktion, die völlig ohne Auflagerahmen und somit auch ohne Schweißarbeiten auskommt. Die Auflage lässt sich leicht und schnell zusammenbauen. Bedingt durch diese Konstruktion gibt es deutlich weniger Angriffsfläche für den Schneidstrahl. Das führt zu weniger Reflektion und somit zu weniger Verschleiß und besserer Schnittqualität.

Eine Reinigung oder Instandsetzung der Auflage kann entfallen, da nach Verschleiß die gesamte Schneidauflage entsorgt wird. Der Kunde kann dann wahlweise eine neue Auflage erwerben oder diese auf der eigenen Schneidanlage selbst herstellen.

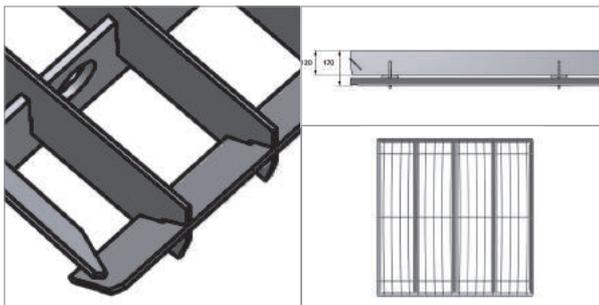
Die dazu benötigten Zeichnungen beziehungsweise Programme sind ebenfalls bei KEMPER erhältlich.

KEMPER EasyFrame Materialauflage im Überblick:

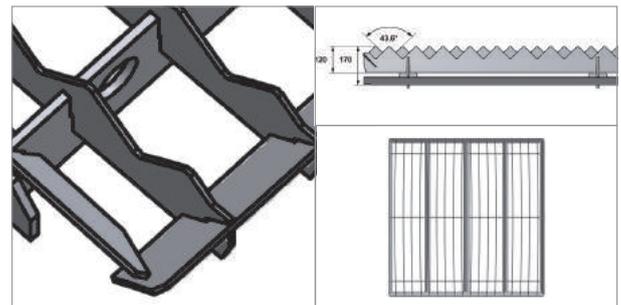
- » Selbsttragende Materialauflage, kein verschweißter Rahmen
- » Materialauflagen können komplett entsorgt werden
- » Keine Ansammlung von Schlacke in Ecken und Taschen möglich
- » Weniger Reflektion des Schneidstrahls
- » Die Schneidauflage kann vom Kunden nach Vorlage hergestellt werden
- » Sauberer und einfacher Einbau des neuen Rahmens ohne Schweißarbeiten
- » Zeitersparnis beim Entsorgen des alten und beim Einbau des neuen Rahmens
- » Säubern der Materialauflage kann entfallen
- » Optimal bei Beladung mit Magnetkran

Wir liefern eine Vielzahl weiterer Schneidauflagen für verschiedene Anwendungen.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne ausführliche Informationen zu.



KEMPER EasyFrame Advance, gerade Auflagestäbe

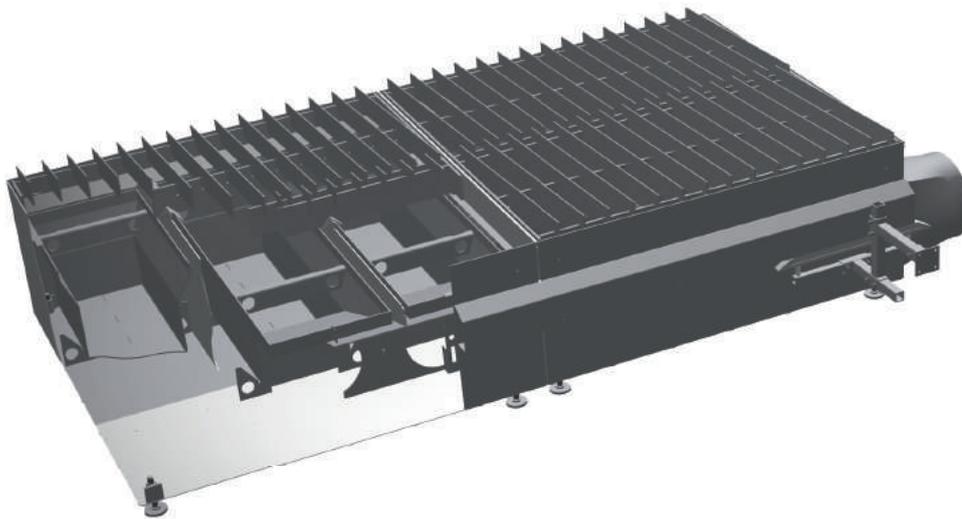


KEMPER EasyFrame Advance, gezackte Auflagestäbe



KemTab Advance

- » Für hohe Ansprüche
- » Verschiedene Ansteuerungsmöglichkeiten



Anwendung

- » Für Plasmaschneiden bis 300 Ampere (kurzfristig 400 A)
- » Für Autogenschneiden mit Blechen bis zu 150 mm Stärke

Eigenschaften

- » Niedriges Absaugvolumen nötig
- » Verschweißte oder steckbare Materialauflage (easyFRAME)
- » Große Schlackenwannen
- » Verschiedene pneumatische Ansteuerungsmöglichkeiten der Absaugklappen in den einzelnen Tischsegmenten
- » Modularer Aufbau

Nutzen

- » Bessere Schnittqualität und weniger Verschleiß durch innovative Formgebung der Materialauflage (easyFRAME)
- » Keine externen Folgekosten bei Eigenfertigung der Verschleißteile aufgrund steckbarer Konstruktion der Materialauflage (easyFRAME)
- » Keine Reinigung oder Instandsetzung des Materialauflagerahmens nötig, da dieser einfach ausgetauscht werden kann (easyFRAME)
- » Energiekosteneinsparung durch niedriges Absaugvolumen dank einzelner Ansteuerung der Absaugklappen des verwendeten Segments
- » Keine mechanische Beeinflussung der Schneidanlage bei berührungsloser elektronisch-pneumatischer Ansteuerung der Absaugklappen
- » Zeit und Kostenersparnis bei der Reinigung des Tisches aufgrund großer Schlackewannen und somit längeren Reinigungsabständen
- » Flexible Tischgrößenauslegung durch Modulbauweise (Länge, Breite)

Technische Daten

Grunddaten	
Modulbreiten	1.100 mm, 1.600 mm, 2.100 mm, 2.600 mm, 3.100 mm ...
Tischhöhe	700
Segmentabstand	515
Materialauflagerahmen	EasyFrame Advance

*weitere Tischbreiten auf Anfrage erhältlich

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
510 845	KemTab Advance

KemTab HiEnd

- » Für höchste Ansprüche
- » Verschiedene pneumatische Ansteuerungen



Nutzen

- » Einsatz bei besonders hohen Schneidströmen und Materialstärken durch die Trennung von Materialauflage und Tischkonstruktion und durch die außenliegende Pneumatik möglich
- » Energiekosteneinsparung durch niedriges Absaugvolumen dank einzelner Ansteuerung der Absaugklappen des verwendeten Segments
- » Keine mechanische Beeinflussung der Schneidanlage bei berührungsloser elektronisch-pneumatischer Ansteuerung der Absaugklappen
- » Zeit und Kostenersparnis bei der Reinigung des Tisches aufgrund großer Schlackewannen und somit längeren Reinigungsabständen
- » Geringer Verschleiß der Pneumatik, da diese vom Luftstrom getrennt ist

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
510 847	KemTab HiEnd

Anwendung

- » Für Plasmaschneiden bis 600 Ampere (kurzfristig 800 A und mehr)
- » Für Autogenschnitten mit Blechen bis zu 300 mm Stärke

Eigenschaften

- » Niedriges Absaugvolumen nötig
- » Robuste, selbsttragende Schneidauflage
- » Materialauflage und tragender Teil des Tisches sind voneinander getrennt
- » Große, verstärkte Schlackewannen
- » Verschiedene pneumatische Ansteuerungsmöglichkeiten der Absaugklappen in den einzelnen Tischsegmenten
- » Luftstrom und Mechanik sind voneinander getrennt
- » Modularer Aufbau

Technische Daten

Grunddaten	
Tischbreiten	2.200 mm, 2.700 mm, 3.100 mm, 4.400 mm
Tischhöhe	850
Tischlängen	Beliebig
Segmentabstand	515



KemTab Vibro

- » Für hohe Ansprüche
- » Schwingförderer



Anwendung

- » Für Plasmaschneiden bis 400 Ampere (kurzfristig 450 A)
- » Für Autogenschneiden mit Blechen bis zu 150 mm Stärke

Eigenschaften

- » Automatische Austragung der Schlacke mittels Schwingförderer
- » Niedriges Absaugvolumen nötig
- » Verschweißte oder robuste, steckbare Materialauflage (easyFRAME)
- » Verschiedene pneumatische Ansteuerungsmöglichkeiten der Absaugklappen in den einzelnen Tischsegmenten
- » Pneumatik außenliegend
- » Luftstrom und Mechanik sind voneinander getrennt
- » Modularer Aufbau

Nutzen

- » Bessere Auslastung und höhere Effizienz der Schneidanlage aufgrund der automatischen Austragung und damit verbundenen minimalen Unterbrechungszeiten für Reinigung
- » Bessere Schnittqualität und weniger Verschleiß durch innovative Formgebung der Materialauflage (easyFRAME)
- » Keine externen Folgekosten bei Eigenfertigung der Verschleißteile aufgrund steckbarer Konstruktion der Materialauflage (easyFRAME)
- » Keine Reinigung oder Instandsetzung des Materialauflagerahmens nötig, da dieser einfach ausgetauscht werden kann (easyFRAME)
- » Energiekosteneinsparung durch niedriges Absaugvolumen dank einzelner Ansteuerung der Absaugklappen des verwendeten Segments
- » Keine mechanische Beeinflussung der Schneidanlage bei berührungsloser elektronisch-pneumatischer Ansteuerung der Absaugklappen
- » Geringer Verschleiß der Pneumatik, da diese vom Luftstrom getrennt ist

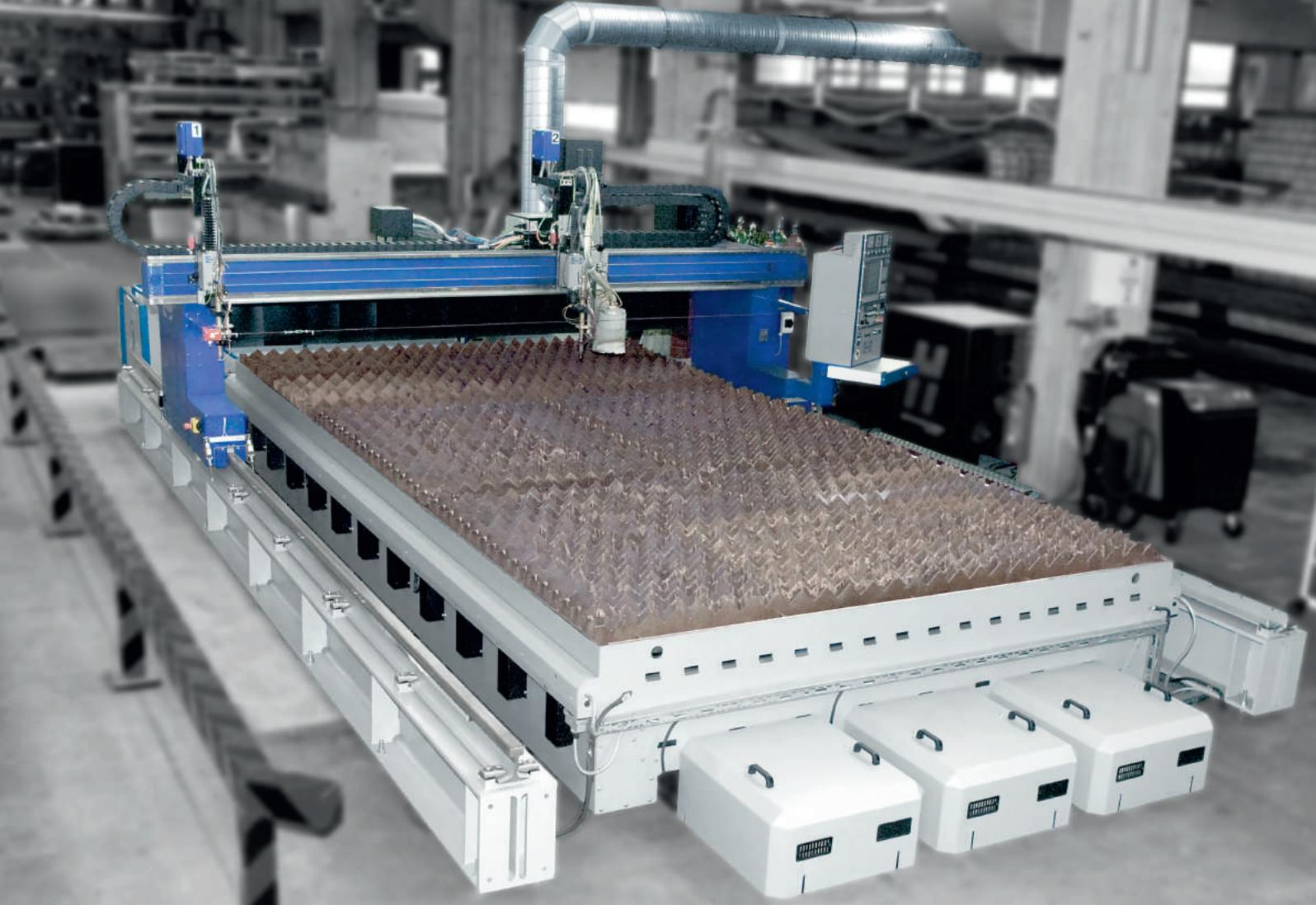
Technische Daten

Grunddaten

Modulbreiten	2.100 mm, 2.600 mm, 3.100 mm, 4.200 mm
Tischhöhe	820
Materialauflagerahmen	EasyFrame Advance

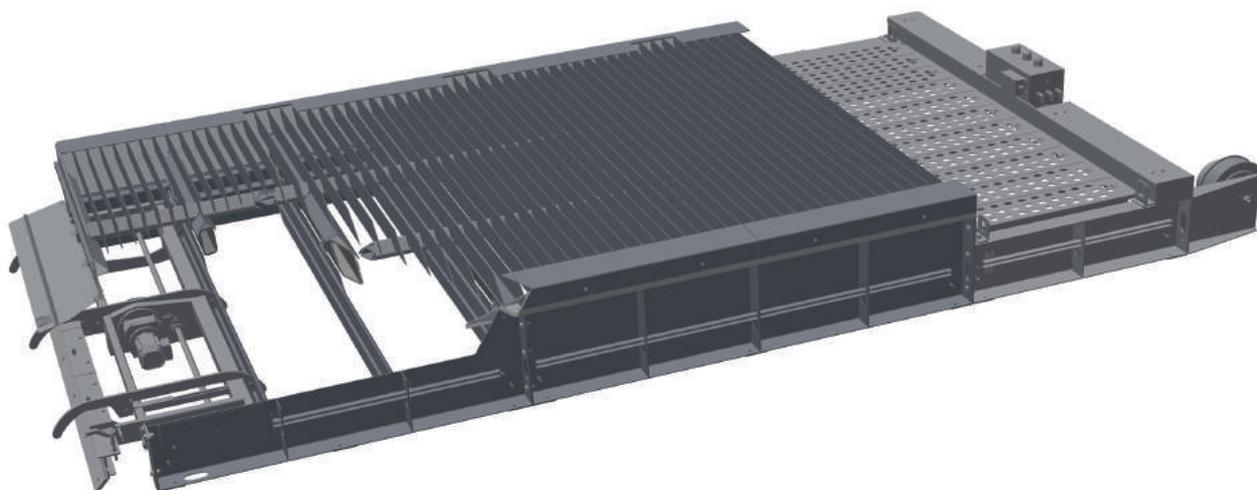
Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
510 848	KemTab Vibro



KEMPER TheSlagger

- » Für hohe Ansprüche
- » Automatischer Austrag



Anwendung

- » Für Plasmaschneiden bis 400 Ampere
- » Für Autogenschneiden mit Blechen bis zu 300 mm Stärke je nach Tischbreite

Eigenschaften

- » Flexible Tischgrößenauslegung (Länge, Breite)
- » Niedriges Absaugvolumen nötig
- » Kaum Ausfallzeiten durch Reinigung

Nutzen

- » Energiekosteneinsparung durch niedriges Absaugvolumen dank einzelner Ansteuerung der Absaugklappen des verwendeten Segments
- » Zeit- und Kostenersparnis bei der Reinigung des Tisches aufgrund des automatischen Austragsystems
- » Hoher Gesundheitsschutz für Mitarbeiter da kein Kontakt zu Schlacke und Staub bei der Reinigung erfolgt
- » Keine langen Ausfallzeiten der Schneidanlage aufgrund des automatischen Austragsystems

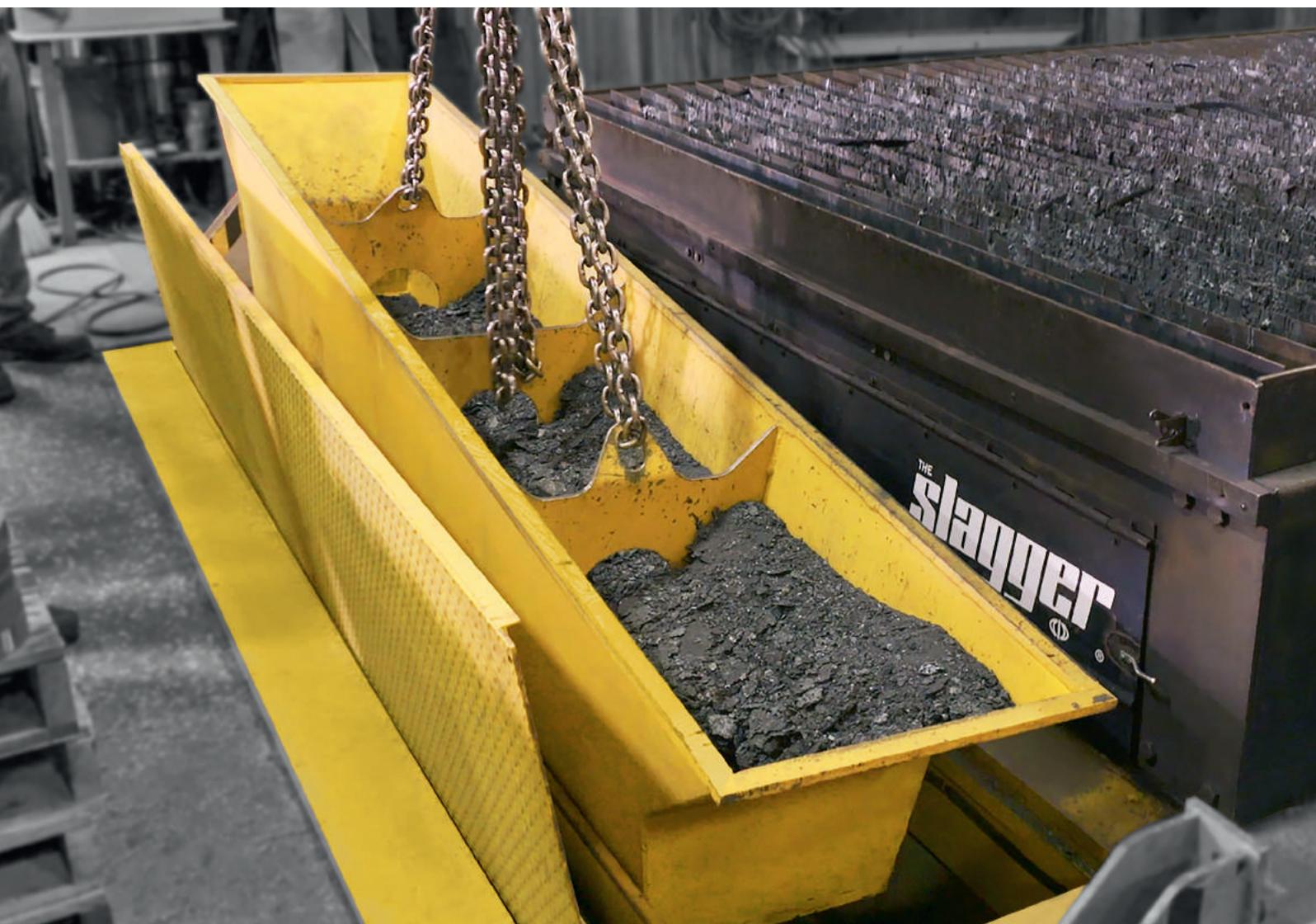
Technische Daten

Grunddaten

Tischbreiten (Schneidauflage)	1.700 mm, 2.000 mm, 2.310 mm, 2.615 mm, 2.920 mm, 3.225 mm
Tischhöhe	787
Segmentabstand	750

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
998 56	KEMPER TheSlagger





Arbeitsschutz und Trennwände

Schutzvorhänge und Wände

Schweißerschutzvorhänge	132
Schweißlamellenvorhänge	134
Schweißerschutzlamellen	136
Schwenkseilaufroller	138
Montagesysteme	140
Wandschwenkarm für Vorhänge	148
Wandschwenkarme mit Arretierung und Teleskopierung	149
1-teilige Schutzwand mit Folienvorhangbespannung	150
3-teilige Schutzwand mit Folienvorhang	151
1-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang	152
1-teilige Schutzwand mit Lamellen	153

Schallschutz- und Trennwandsysteme

Kabinen	154
Schallschutz- und Trennwandsysteme	155
Schleifkabine mit Dach	159
Schallschutzwand fahrbar	160

Schweißerschutzdecken

Schweißerschutzdecken	161
-----------------------	-----





Schweißerschutzvorhänge

Zur Abtrennung von Arbeits- und Hallenbereichen

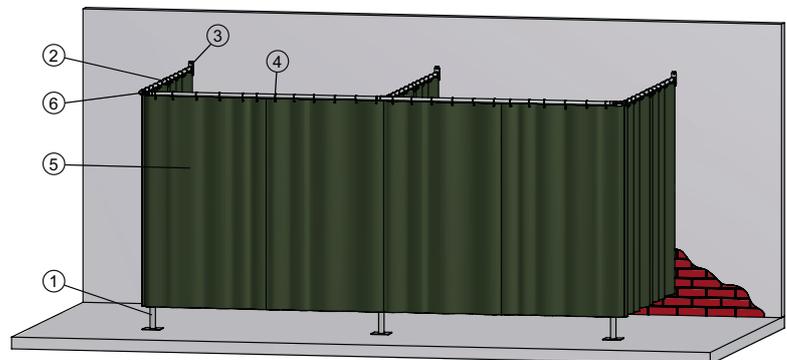


Bestellbeispiel

für nebenstehende Schweißplatzabtrennung
B 4.000 x T 2.000 x H 2.000 mm
mit Schweißvorhängen S9,
dunkelgrün, matt, Bodenfreiheit ca. 200 mm:

- ① 3 x Ständer für Rohr 1", Art.-Nr. 70 180 110
- ② 2 x 6 m Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 144
- ③ 3 x Wandbefestigung für Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 135
- ④ 7 x VE Metallhaken für Rohr 1" (70 Stück)
Art.-Nr. 70 120 109
- ⑤ 10 x Schweißvorhänge S9, dunkelgrün, matt,
H 1.800 x B 1.300 mm, Art.-Nr. 70 100 101
- ⑥ 5 x Verschlusskappe für Rohr 1" Art.-Nr. 70 190 133

Metallhakenaufhängung auf Rohr 1"

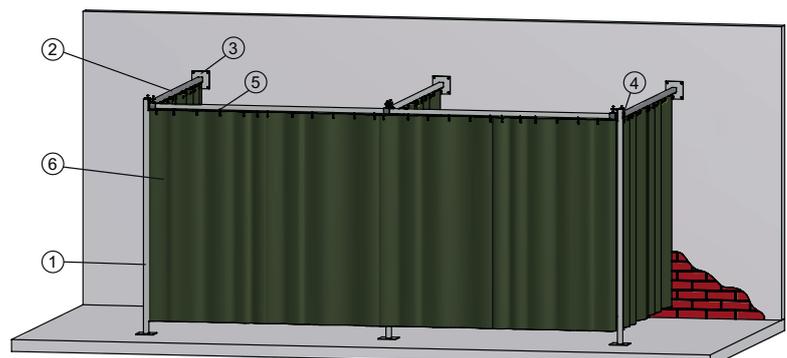


Bestellbeispiel

für nebenstehende Schweißplatzabtrennung
B 4.000 x T 2.000 x H 2.000 mm
mit Schweißvorhängen S9,
dunkelgrün, matt, Bodenfreiheit ca. 200 mm:

- ① 3 x Ständer für C-Profil, Art.-Nr. 70 180 109
- ② 2 x 6 m C-Profil, Art.-Nr. 70 124 106
- ③ 3 x Wandbefestigung für C-Profil,
Art.-Nr. 70 190 113
- ④ 5 x Endkappe für C-Profil, Art.-Nr. 70 120 107
- ⑤ 7 x VE Hakengleiter (70 Stück), Art.-Nr. 70 120 112
- ⑥ 10 x Schweißvorhänge S9, dunkelgrün, matt,
H 1.800 x B 1.300 mm, Art.-Nr. 70 100 101

Hakengleitenaufhängung in C-Profil



Schweißerschutzvorhänge

Eigenschaften

- » Zur Befestigung an einem Rohr oder an einem C-Profil
- » Allseitig einreißfest gesäumt
- » Schutzvorhang in Farbe S0, glasklar ist selbstverlöschend, Klasse K 1, gemäß DIN 53 438, Teil 2
- » Schweißerschutzvorhang ist DIN EN ISO 25980 geprüft
- » Verstärkte Ringösen zur Befestigung
- » Eingeschweißte Kunststoffdruckknöpfe

Anwendung

- » Zur Abtrennung einzelner Arbeits- und Hallenbereiche
- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern
- » Sichtschutz
- » Verdunkelung

Nutzen

- » Stabile Aufhängung durch verstärkte Ringösen und einreißfestem Saum
- » Vorhang ist seitenverschiebbar aufgrund der Befestigung mittels Ringösen oder Hakengleitern
- » Variation der Vorhanggröße durch Druckknöpfe

Schweißerschutzvorhang S7, grün

Art.-Nr.	Ausführung
70 100 300	H 1.600 x B 1.300 mm, 1,30 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 301	H 1.800 x B 1.300 mm, 1,50 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 302	H 2.000 x B 1.300 mm, 1,60 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 303	H 2.200 x B 1.300 mm, 1,70 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 304	H 2.400 x B 1.300 mm, 1,90 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 305	H 2.600 x B 1.300 mm, 2,00 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 306	H 2.800 x B 1.300 mm, 2,20 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 307	H 3.000 x B 1.300 mm, 2,30 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 321	Sondergröße pro m ²

Schweißerschutzvorhang S9, dunkelgrün, matt

Art.-Nr.	Ausführung
70 100 100	H 1.600 x B 1.300 mm, 1,30 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 101	H 1.800 x B 1.300 mm, 1,50 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 102	H 2.000 x B 1.300 mm, 1,60 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 103	H 2.200 x B 1.300 mm, 1,70 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 104	H 2.400 x B 1.300 mm, 1,90 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 105	H 2.600 x B 1.300 mm, 2,00 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 106	H 2.800 x B 1.300 mm, 2,20 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 107	H 3.000 x B 1.300 mm, 2,30 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 121	Sondergröße pro m ²

Schutzvorhang S0, glasklar

Art.-Nr.	Ausführung
70 100 500	H 1.600 x B 1.300 mm, 1,30 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 501	H 1.800 x B 1.300 mm, 1,50 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 502	H 2.000 x B 1.300 mm, 1,60 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 503	H 2.200 x B 1.300 mm, 1,70 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 504	H 2.400 x B 1.300 mm, 1,90 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 505	H 2.600 x B 1.300 mm, 2,00 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 506	H 2.800 x B 1.300 mm, 2,20 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 507	H 3.000 x B 1.300 mm, 2,30 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 521	Sondergrößen pro m ²

Schweißerschutzvorhang rot

Art.-Nr.	Ausführung
70 100 400	H 1.600 x B 1.300 mm, 1,30 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 401	H 1.800 x B 1.300 mm, 1,50 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 402	H 2.000 x B 1.300 mm, 1,60 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 403	H 2.200 x B 1.300 mm, 1,70 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 404	H 2.400 x B 1.300 mm, 1,90 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 405	H 2.600 x B 1.300 mm, 2,00 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 406	H 2.800 x B 1.300 mm, 2,20 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 407	H 3.000 x B 1.300 mm, 2,30 kg, Dicke = 0,4 mm
70 100 421	Sondergröße pro m ²

Schweißerschutzvorhang dunkelgrün



Schweißerschutzvorhang S7, grün



Schweißerschutzvorhang, rot



Schutzvorhang S0, glasklar



» Schweißlamellenvorhänge

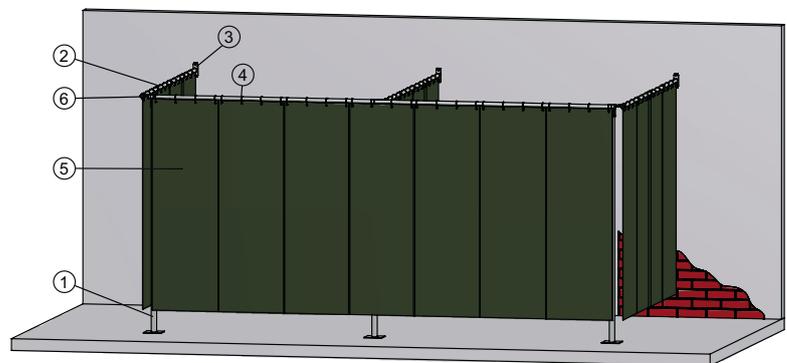


Bestellbeispiel

für nebenstehende Schweißplatzabtrennung
B 4.000 x T 2.000 x H 2.000 mm
mit Schweißlamellenvorhängen S9, dunkelgrün,
matt, Bodenfreiheit ca. 200 mm:

- ① 3 x Ständer für Rohr 1", Art.-Nr. 70 180 110
- ② 2 x 6 m Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 144
- ③ 3 x Wandbefestigung für Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 135
- ④ 7 x VE Metallhaken für Rohr 1"
(70 Stück), Art.-Nr. 70 120 109
- ⑤ 20 x Schweißlamellenvorhänge S9, dunkelgrün,
matt, H 1.800 x B 570 mm, Art.-Nr. 70 250 101
- ⑥ 5 x Verschlusskappe für Rohr 1" Art.-Nr. 70 190 133

Metallhakenaufhängung auf Rohr 1"

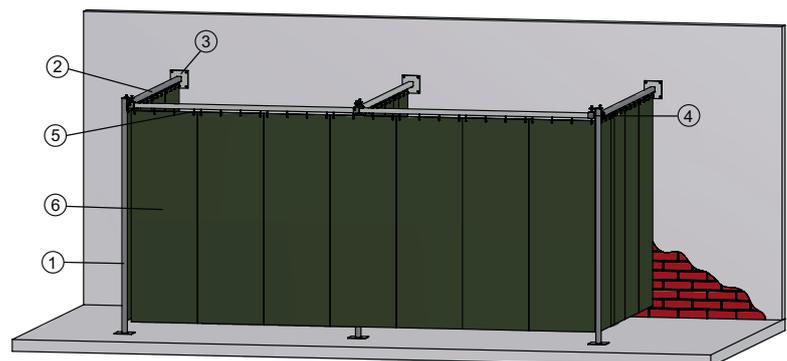


Bestellbeispiel

für nebenstehende Schweißplatzabtrennung
B 4.000 x T 2.000 x H 2.000 mm
mit Schweißlamellenvorhängen S9,
dunkelgrün, matt, Bodenfreiheit ca. 200 mm:

- ① 3 x Ständer für C-Profil, Art.-Nr. 70 180 109
- ② 2 x 6 m C-Profil, Art.-Nr. 70 124 106
- ③ 3 x Wandbefestigung für C-Profil,
Art.-Nr. 70 190 113
- ④ 5 x Endkappe für C-Profil, Art.-Nr. 70 120 107
- ⑤ 7 x VE Hakengleiter (70 Stück),
Art.-Nr. 70 120 112
- ⑥ 20 x Schweißlamellenvorhänge S9, dunkelgrün,
matt, H 1.800 x B 570 mm, Art.-Nr. 70 250 101

Hakengleitenaufhängung in C-Profil



Schweißlamellenvorhänge

Eigenschaften

- » Zur Befestigung an einem Rohr oder an einem C-Profil
- » Verstärkte Ringösen zur Befestigung
- » Schutzlamellenvorgang in Farbe S0, glasklar ist selbstverlöschend, Klasse K 1, gemäß DIN 53 438, Teil 2
- » Schweißlamellenvorhang ist DIN EN ISO 25980 geprüft

Anwendung

- » Zur Abtrennung einzelner Arbeits- und Hallenbereiche
- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern
- » Sichtschutz
- » Verdunkelung

Nutzen

- » Vorhang ist seitenverschiebbar aufgrund der Befestigung mittels Ringösen oder Hakengleitern
- » Stabile Aufhängung durch verstärkte Ringösen

Schweißlamellenvorhänge S9, dunkelgrün, matt, DIN EN ISO 25980

Art.-Nr.	Ausführung
70 250 100	H 1.600 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 101	H 1.800 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 102	H 2.000 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 103	H 2.200 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 104	H 2.400 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 105	H 2.600 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 106	H 2.800 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm



Schweißlamellenvorhänge rot, DIN EN ISO 25980

Art.-Nr.	Ausführung
70 250 400	H 1.600 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 401	H 1.800 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 402	H 2.000 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 403	H 2.200 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 404	H 2.400 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 405	H 2.600 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 406	H 2.800 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm



Schutzlamellenvorhang S0, glasklar

Durchsichtiger Lamellenvorhang gegen Staub, Zugluft, Nässe und Schleifspritzer.

Art.-Nr.	Ausführung
70 250 500	H 1.600 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 501	H 1.800 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 502	H 2.000 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 503	H 2.200 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 504	H 2.400 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 505	H 2.600 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm
70 250 506	H 2.800 x B 570 mm, Dicke = 1,0 mm



» Schweißerschutzlamellen

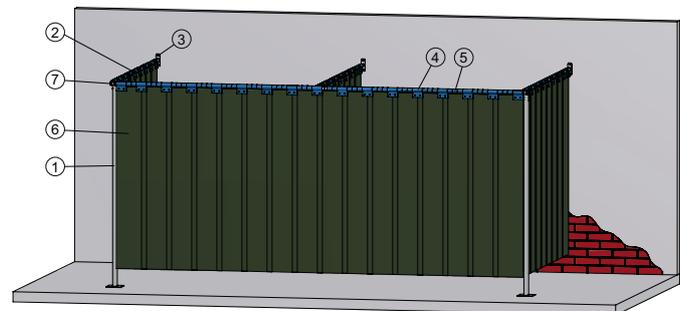
Schweißerschutzlamellen fest



Bestellbeispiel

für nebenstehende Schweißplatzabtrennung
B 4.000 x T 2.000 mm, mit Schweißerschutzlamellen
S9, dunkelgrün, matt, Bodenfreiheit ca. 200 mm:

- ① 3 x Ständer für Rohr 1", Art.-Nr. 70 180 110
- ② 2 x 6 m Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 144
- ③ 3 x Wandbefestigung für Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 135
- ④ 45 x Pendelschale, Art.-Nr. 70 190 127
- ⑤ 110 x Distanzstück, Art.-Nr. 70 190 129
- ⑥ 80 m Lamelle S9, dunkelgrün, matt, Art.-Nr. 70 209 032
- ⑦ 5 x Verschlusskappe für Rohr 1" Art.-Nr. 70 190 133
40 x Schneiden und Lochen



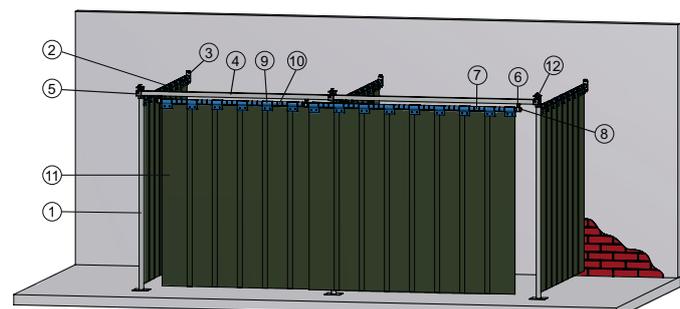
Schweißerschutzlamellen seitenschiebbar



Bestellbeispiel

für nebenstehende Schweißplatzabtrennung B 4.000 x T 2.000 x
H 2.000 mm mit Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt,
Eingangsbereich seitenschiebbar, Bodenfreiheit ca. 200 mm:

- ① 3 x Ständer für Rohr 1", Art.-Nr. 70 180 110
- ② 1 x 6 m Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 144
- ③ 3 x Wandbefestigung für Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 135
- ④ 2 x 6 m C-Profil, Art.-Nr. 70 124 106
- ⑤ 4 x Endkappe für C-Profil, Art.-Nr. 70 120 107
- ⑥ 4 x Laufwagen für Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 148
- ⑦ 1 x 6 m Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 144
- ⑧ 4 x Endkappe für Rohr 1", Art.-Nr. 70 190 133
- ⑨ 45 x Pendelschale, Art.-Nr. 70 190 127
- ⑩ 110 x Distanzstück, Art.-Nr. 70 190 129
- ⑪ 80 m Lamelle S9, dunkelgrün, matt, Art.-Nr. 70 209 032
- ⑫ 6 x Universalschienehalter für C-Profil, Art.-Nr. 70 190 112
40 x Schneiden und Lochen



Nutzen

- » Individuelle Schutzauslegung durch Wahlmöglichkeit des Überlappungsgrades
- » Seitenverschiebbare Ausführung möglich durch Befestigung an C-Profil
- » Durchgang an mehreren Stellen der Abtrennung möglich da in Kombination mit einem C-Profil die einzelnen Elemente beidseitig verschiebbar sind
- » Montageerleichterung und Zeitersparnis bei Anbringung an klappbarer KEMPER Pendelschale

Schweißerschutzlamellen

Anwendung

- » Zur Abtrennung einzelner Arbeits- und Hallenbereiche
- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern
- » Sichtschutz
- » Verdunkelung

Eigenschaften

- » DIN EN ISO 25980-geprüft
- » Aufhängung mittels Pendelschale oder Schwingschellen an einem Rohr oder C-Profil
- » Lamellen-Überlappung von 33 %, 66 % oder 100 %
- » Feststehend oder seitenverschiebbar montierbar

Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt, DIN EN ISO 25980

Meterware - maximale Lieferlänge 50 m Rolle

Art.-Nr.	Ausführung
70 209 032	300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m
70 209 033	300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m



Schweißerschutzlamellen S7, grün, DIN EN ISO 25980

Meterware - maximale Lieferlänge 50 m Rolle

Art.-Nr.	Ausführung
70 204 032	300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m
70 204 033	300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m



Schweißerschutzlamellen rot, DIN EN ISO 25980

Meterware - maximale Lieferlänge 50 m Rolle

Art.-Nr.	Ausführung
70 202 032	300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m
70 202 033	300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m



Schweißerschutzlamellen bronze, DIN EN ISO 25980

Meterware - maximale Lieferlänge 50 m Rolle

Art.-Nr.	Ausführung
70 203 032	300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m
70 203 033	300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m



Schutzlamellen S0, glasklar

Meterware - maximale Lieferlänge 50 m Rolle

Art.-Nr.	Ausführung
70 201 032	300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m
70 201 033	300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m
70 201 044	400 x 4 mm, Meterware, 2,00 kg/m
70 201 035	300 x 5 mm, Meterware, 1,90 kg/m





Schneiden und Lochen von Schweißerschutzlamellen

Art.-Nr.	Ausführung
70 210 033	Schneiden und Lochen für Pendelschale 33 % Überlappung
70 210 066	Schneiden und Lochen für Pendelschale 66 % Überlappung
70 210 100	Schneiden und Lochen für Pendelschale 100 % Überlappung
70 211 033	Schneiden und Lochen für Schwingschelle 33 % Überlappung
70 211 066	Schneiden und Lochen für Schwingschelle 66 % Überlappung
70 211 100	Schneiden und Lochen für Schwingschelle 100 % Überlappung
70 210 000	Schneiden von Schweißerschutzlamellen

Schwenkseilaufroller

- » Für Vorhänge
- » Bis zu 8,0 m



Eigenschaften

- » Schwenkbar wenn kein Vorhang gespannt ist
- » Bestehend aus einem Drahtseil, einem Aufroller und Halterungen

Anwendung

- » Zur Spannung eines Schweißerschutzvorhanges bis zu einer Breite von 8,0 m
- » Sichtschutz
- » Abtrennung einzelner Arbeits- und Hallenbereiche

Nutzen

- » Platzsparend, da Vorhang und Schwenkseilaufroller einfach zur Seite geklappt werden können
- » Schnell einsatzbereit, da nur das Drahtseil gespannt wird, um den Vorhang in Position zu bringen
- » Ganz auf die Bedürfnisse des Kunden anpassbar, da die Höhe der Abhängung und die Höhe der Vorhänge frei wählbar ist

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 110 101	Schwenkseilaufroller für Vorhänge, 13,00 kg

Die klappbare KEMPER Pendelschale

Herkömmliche Pendelschalen und Distanzstücke haben den Nachteil, dass sie nur seitlich auf die noch nicht montierten Trägerrohre aufgeschoben werden können.

Die klappbaren KEMPER Pendelschalen bieten eine erhebliche Montagetageerleichterung und Zeitersparnis.

In aufgeklappter Form geliefert werden sie nach Montage des kompletten

Rohrsystems von oben auf die Rohre geklappt.

Die einzelnen Lamellen können dann problemlos eingehängt und mit den Befestigungsschrauben fixiert werden.

Die Distanzstücke werden ebenfalls von oben auf das Rohr gesetzt.







Rohr 1"

Wandstärke 3,25 mm, verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 145	Rohr 1", Länge 3 m, 7,50 kg, verzinkt
70 190 144	Rohr 1", Länge 6 m, 15 kg, verzinkt



Verschlusskappe für Rohr 1"

Aus Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 133	Verschlusskappe für Rohr 1", LDPE Kunststoff, 0,01 kg



Rohrschelle

Inkl. Schraube und Mutter

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 132	Rohrschelle, verzinkt, 0,1 kg



Metallhaken

Zum Aufhängen von Schweißerschutzvorhängen und Schweißlamellenvorhängen auf Rohr 1" - verzinkt, je Vorhang werden 7 Metallhaken benötigt

Art.-Nr.	Ausführung
70 120 109	Metallhaken, 10 Stück/Verpackungseinheit, 0,10 kg
70 120 110	Metallhaken, 13 Stück/Verpackungseinheit, 0,13 kg
70 120 111	Metallhaken, 50 Stück/Verpackungseinheit, 0,50 kg



Rohrverbinder für Rohr 1"

Aus Kunststoff mit Stahleinlage

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 147	Rohrverbinder für Rohr 1", aus Kunststoff mit Stahleinlage, 0,1 kg

Deckenbefestigung für Rohr 1"

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 123	Deckenbefestigung für Rohr 1", verzinkt, 0,4 kg



Wandbefestigung für Rohr 1"

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 135	Wandbefestigung für Rohr 1", verzinkt, 0,6 kg



Ständer für Rohr 1"

Verzinkt, mit Rohrschellen

Art.-Nr.	Ausführung
70 180 110	Ständer für Rohr 1", Höhe max. 3.000 mm, 60 x 60 x 2,5 mm, mit Fußplatte 200 x 200 mm, 14,00 kg



Deckenabhängung für Rohr 1"

Aus Metall, Abhängehöhe 1.000 mm bis 6.000 mm

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 121	Deckenabhängung für Rohr 1", verzinkt, 3 kg





C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm

Wandstärke 2,5 mm, verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung
70 124 107	C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Länge 3 m, 7,50 kg
70 124 106	C-Profil, 40 x 40 x 2,5 mm, Länge 6 m, 15,00 kg



90°-Bogen für C-Profil

Verzinkt, 40 x 40 x 2,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung
70 124 102	90°-Bogen für C-Profil, R 400 mm, 2,60 kg
70 124 103	90°-Bogen für C-Profil, R 1.000 mm, 3,90 kg



Schienenverbinder für C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 105	Schienenverbinder für C-Profil, verzinkt, 0,65 kg



T-Verbinder für C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 107	T-Verbinder für C-Profil, verzinkt, 1,30 kg



Hakengleiter

Zum Aufhängen von Schweißerschutzvorhängen und Schweißblamellenvorhängen im C-Profil - aus Kunststoff, je Vorhang werden 7 Hakengleiter benötigt

Art.-Nr.	Ausführung
70 120 112	Hakengleiter, 10 Stück/Verpackungseinheit, 0,10 kg
70 120 117	Hakengleiter, 13 Stück/Verpackungseinheit, 0,13 kg
70 120 113	Hakengleiter, 50 Stück/Verpackungseinheit, 0,50 kg



Verschlusskappe für C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 120 107	Verschlusskappe für C-Profil, Kunststoff, 0,01 kg

Deckenbefestigung für C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 108	Deckenbefestigung für C-Profil, verzinkt, 0,40 kg



Deckenbefestigung für Doppel-C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 110	Deckenbefestigung für Doppel-C-Profil, verzinkt, 0,80 kg



Stirnwandbefestigung für C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 113	Stirnwandbefestigung für C-Profil, verzinkt, 1,30 kg



Stirnwandbefestigung für Doppel-C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 138	Stirnwandbefestigung für Doppel-C-Profil, verzinkt, 1,9 kg



Längswandbefestigung für C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 115	Längswandbefestigung für C-Profil, verzinkt, 0,68 kg



Längswandbefestigung für Doppel-C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 117	Längswandbefestigung für Doppel-C-Profil, verzinkt, 1,30 kg





Endanschlag für C-Profil

Mit Gummipuffer

Art.-Nr.	Ausführung
70 120 100	Endanschlag für C-Profil, verzinkt, 0,10 kg



Deckenabhängung für C-Profil

Abhänghöhe 1.000 mm bis 6.000 mm

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 120	Deckenabhängung für C-Profil, verzinkt, 3 kg



Universal-Schienenhalter für C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 112	Universal-Schienenhalter für C-Profil, verzinkt, 0,36 kg



Laufwagen mit 8 Kunststoffgleitrollen

Aus Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung
70 120 118	Laufwagen mit 8 Kunststoffgleitrollen und Haken zur Befestigung von Schweißerschutzvorhängen, Kunststoff, 0,03 kg



Laufwagen mit 2 Kugellagerrollen

Aus Metall

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 148	Laufwagen mit 2 Kugellagerrollen und Rohrschelle für Rohr 1", Metall, 0,22 kg

Laufwagen für C-Profil

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 159	Laufwagen für C-Profil mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und Kunststoffhaken zum Einhängen eines Schweißerschutzvorhanges



Ständer für C-Profil

Verzinkt, mit Klemmplatten

Art.-Nr.	Ausführung
70 180 109	Ständer für C-Profil, Höhe max. 3.000 mm, 60 x 60 x 2,5 mm, mit Fußplatte 200 x 200 mm, 14,00 kg



Pendelschale für Rohr 1" inkl. Befestigungsschrauben

Aus Kunststoff (Verpackungseinheit 5 Stück) - klappbar

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 127	Pendelschale für Rohr 1" inkl. Befestigungsschrauben, Verpackungseinheit 5 Stück, Kunststoff, 0,08 kg



Distanzstück für Rohr 1"

Aus Kunststoff (Verpackungseinheit 10 Stück)

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 129	Distanzstück für Rohr 1", Kunststoff, 10 Stück/Verpackungseinheit, 0,02 kg



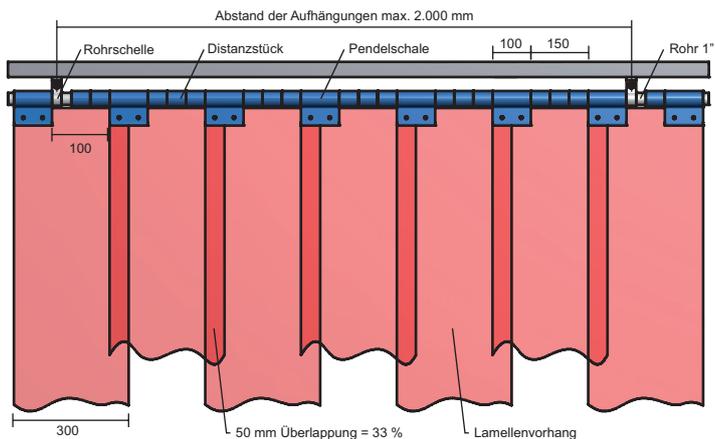
Schwingschellen für Rohr 1"

Aus Metall

Art.-Nr.	Ausführung
70 190 128	Schwingschellen für Rohr 1", verzinkt, 0,2 kg



Lamellen-Überlappung 33 %



Anhand der nachstehenden Zeichnung und Tabelle lässt sich der genaue Materialbedarf ermitteln.

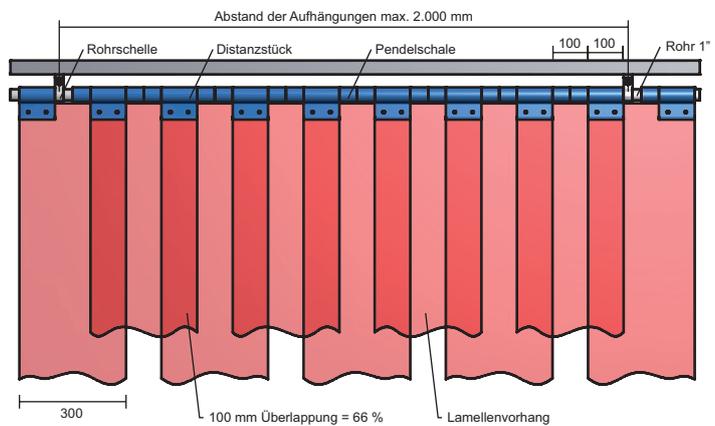
Achtung! Lamellenaufhängung fest:
Nur Wand- und Decken-
befestigung (keine Laufwagen)

Lamellenaufhängung
seitenverschiebbar:
C-Profil = doppelte Vorhangbreite

Wand- und Deckenbefestigung
für C-Profil = 2 x Laufwagen-Anzahl

Vorhangbreite Rohrlänge	mm	550	800	1.050	1.300	1.550	1.800	2.050	2.300	2.550	2.800	3.050	3.300	3.550	3.800	4.050	4.300	4.550	4.800	5.050	5.300	5.550	5.800	6.050	6.300	6.550	6.800	7.050	7.300	7.550	7.800
Lamellen	Stück	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pendelschalen	Stück	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Distanzstücke	Stück	3	6	9	12	15	18	21	23	26	29	32	35	38	41	43	46	49	52	55	58	61	64	66	69	72	75	78	81	84	87
Deckenaufhängung oder Laufwagen	Stück	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5

Lamellen-Überlappung 66 %



Anhand der nachstehenden Zeichnung und Tabelle lässt sich der genaue Materialbedarf ermitteln.

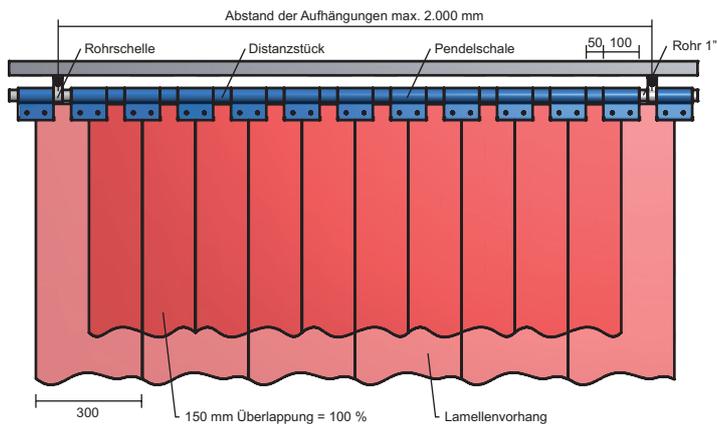
Achtung! Lamellenaufhängung fest:
Nur Wand- und Decken-
befestigung (keine Laufwagen)

Lamellenaufhängung
seitenverschiebbar:
C-Profil = doppelte Vorhangbreite

Wand- und Deckenbefestigung
für C-Profil = 2 x Laufwagen-Anzahl

Vorhangbreite Rohrlänge	mm	500	700	900	1.100	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100	2.300	2.500	2.700	2.900	3.100	3.300	3.500	3.700	3.900	4.100	4.300	4.500	4.700	4.900	5.100	5.300	5.500	5.700	5.900	6.100	6.300
Lamellen	Stück	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pendelschalen	Stück	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Distanzstücke	Stück	2	4	6	8	10	12	14	16	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	55	57
Deckenaufhängung oder Laufwagen	Stück	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5

Lamellen-Überlappung 100 %



Anhand der nachstehenden Zeichnung und Tabelle lässt sich der genaue Materialbedarf ermitteln.

Achtung! Lamellenaufhängung fest:
Nur Wand- und Decken-
befestigung (keine Laufwagen)

Lamellenaufhängung
seitenverschiebbar:
C-Profil = doppelte Vorhangbreite

Wand- und Deckenbefestigung
für C-Profil = 2 x Laufwagen-Anzahl

Vorhangbreite Rohrlänge	mm	450	600	750	900	1.050	1.200	1.350	1.500	1.650	1.800	1.950	2.100	2.250	2.400	2.550	2.700	2.850	3.000	3.150	3.300	3.450	3.600	3.750	3.900	4.040	4.200	4.350	4.500	4.650	4.800
Lamellen	Stück	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pendelschalen	Stück	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Distanzstücke	Stück	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28
Deckenaufhän- gung oder Laufwagen	Stück	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4

Schneiden und Lochen von Schweißerschutzlamellen

Art.-Nr.	Ausführung
70 210 033	Schneiden und Lochen für Pendelschale 33 % Überlappung
70 210 066	Schneiden und Lochen für Pendelschale 66 % Überlappung
70 210 100	Schneiden und Lochen für Pendelschale 100 % Überlappung
70 211 033	Schneiden und Lochen für Schwingschelle 33 % Überlappung
70 211 066	Schneiden und Lochen für Schwingschelle 66 % Überlappung
70 211 100	Schneiden und Lochen für Schwingschelle 100 % Überlappung
70 210 000	Schneiden von Schweißerschutzlamellen



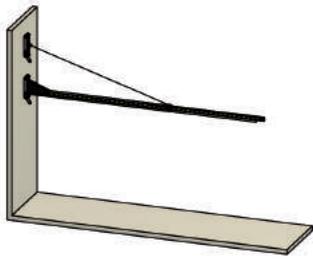
Schutzscheiben

Zum Einsatz in Roboterabtrennungen und Schallschutzkabinen

Art.-Nr.	Ausführung
70 830 27	Schutzscheibe rot Schutzstufe 3, UV-Schutz, max. Größe 1.250 x 2.050 mm, 3 mm
70 830 28	Schutzscheibe S9, dunkelgrün Schutzstufe 6, UV-Schutz, max. Größe 1.250 x 2.050 mm, 3 mm
70 212 100	Zuschnitt nach Maß pro Zuschnitt (zzgl. 10 % Aufschlag für Verschnitt)



Wandschwenkarm für Vorhänge



Anwendung

- » Zur Abtrennung einzelner Arbeits- und Hallenbereiche
- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

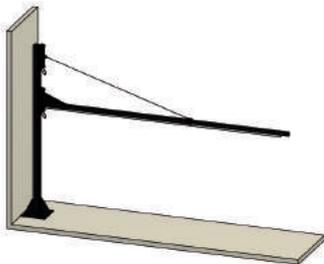
- » Für Version Vorhänge: C-Profil zur Anbringung
- » Für Version Vorhänge und Lamellen: Rohr (1") zur Anbringung
- » Länge von 2 m bis 6 m
- » Zur Montage an einer Wand

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 700 250	Für Vorhänge: Länge 2.000 mm
70 700 251	Für Vorhänge: Länge 3.000 mm
70 700 252	Für Vorhänge: Länge 4.000 mm
70 700 253	Für Vorhänge: Länge 5.000 mm
70 700 254	Für Vorhänge: Länge 6.000 mm
70 700 255	Für Vorhänge und Lamellen, Länge 2.000 mm
70 700 256	Für Vorhänge und Lamellen, Länge 3.000 mm
70 700 257	Für Vorhänge und Lamellen, Länge 4.000 mm
70 700 258	Für Vorhänge und Lamellen, Länge 5.000 mm
70 700 259	Für Vorhänge und Lamellen, Länge 6.000 mm

*Hinweis: Drahtseilabspannung ist nur bei dem 5 m und 6 m Schwenkarm vorhanden.

Säulenschwenkarm für Vorhänge



Anwendung

- » Zur Abtrennung einzelner Arbeits- und Hallenbereiche
- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

- » Für Version Vorhänge: C-Profil zur Anbringung
- » Für Version Vorhänge und Lamellen: Rohr (1") zur Anbringung
- » Länge von 2 m bis 6 m
- » Zur Montage an einer Wand

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 700 650	Für Vorhänge, Länge 2.000 mm
70 700 651	Für Vorhänge, Länge 3.000 mm
70 700 652	Für Vorhänge, Länge 4.000 mm
70 700 653	Für Vorhänge, Länge 5.000 mm
70 700 654	Für Vorhänge, Länge 6.000 mm
70 700 655	Für Vorhänge und Lamellen, Länge 2.000 mm
70 700 656	Für Vorhänge und Lamellen, Länge: 3.000 mm
70 700 657	Für Vorhänge und Lamellen, Länge 4.000 mm
70 700 659	Für Vorhänge und Lamellen, Länge: 5.000 mm
70 700 660	Für Vorhänge und Lamellen, Länge: 6.000 mm

*Hinweis: Drahtseilabspannung ist nur bei dem 5 m und 6 m Schwenkarm vorhanden.

Wandschwenkarme mit Arretierung und Teleskopierung

- › Für Vorhänge und Lamellen
- › Mit Arretierung und Teleskopierung

Anwendung

- › Zur flexiblen Abtrennung einzelner Arbeits- und Hallenbereiche
- › Für Schweißerschutzvorhänge und Schweißerschutzlamellen
- › Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

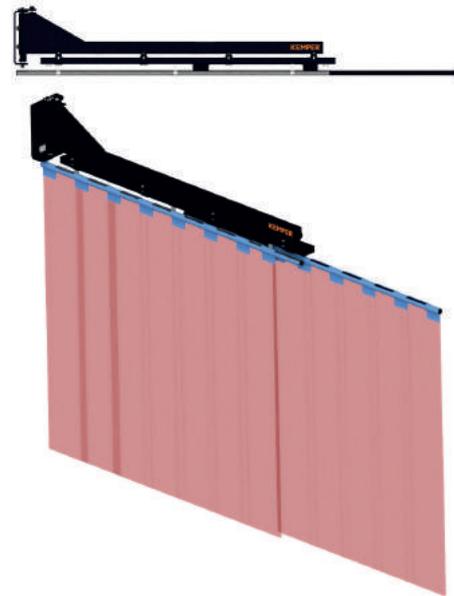
- › Arretierbar
- › Länge 1,5 m und 2 m
- › Teleskopierbar auf 2 m und 3 m
- › Rohr (1") zur Anbringung von Schweißerschutzvorhängen
- › Montage an einer Säule oder mittels Wandkonsole an einer Wand

Nutzen

- › Abtrennung flexibel erweiter- und zusammenschiebbar aufgrund der Teleskopierung
- › Leichte Bedienung der Teleskopierung mittels einer Kette
- › Mehr Sicherheit für Personen und Maschinen durch Arretierung.
- › Platzsparend da der Schwenkarm einfach zur Seite geklappt werden kann
- › Schnelle Errichtung von Abtrennung durch das Einfache Aufklappen des Wandschwenkarmes

Varianten

- › Verschiedene Armlängen und Teleskopierungen



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
131 5570	Arretierung und Teleskopierung, 1,5 m auf 2 m
131 4874	Arretierung und Teleskopierung, 2 m auf 3 m



1-teilige Schutzwand mit Folienvorhangbespannung



Anwendung

- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

- » Bespannung aus Folienvorhang
- » Farbe S0 glasklar ist selbstverlöschend, Klasse K 1, gemäß DIN 53 438, Teil 2
- » Farbe S7, S9 dunkelgrün und rot sind DIN EN ISO 25980 geprüft
- » Geringes Gewicht
- » Bodenfreiheit 100 mm

Lieferumfang

- » Gestell
- » Folienvorhangbespannung
- » Befestigungsmaterial

Technische Daten

Grunddaten	
Breite	1450 mm
Höhe	1900 mm
Dicke	0.4 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 600 301	S9, dunkelgrün, matt
70 600 302	S7, grün
70 600 304	Rot
70 600 303	Glasklar, S0, z. B. gegen Staub, Zugluft

1-teilige Schutzwand mit Folienvorhang



Anwendung

- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

- » Stabiles Gestell aus Vierkantrrohr
- » Farbe S0 glasklar ist selbstverlöschend, Klasse K 1, gemäß DIN 53 438, Teil 2
- » Farbe S7, S9 dunkelgrün und rot sind DIN EN ISO 25980 geprüft
- » Rädersatz (optional)
- » Bodenfreiheit 165 mm

Lieferumfang

- » Gestell
- » Folienvorhang
- » Metallhaken

Technische Daten

Grunddaten	
Breite	2100 mm
Höhe	1830 mm
Dicke	0.4 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 600 500	S9, dunkelgrün, matt
70 600 503	S7, grün
70 600 501	Rot
70 600 502	S0, glasklar, z. B. gegen Staub, Zugluft
70 600 699	Zusatzausrüstung: Rädersatz, bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar

3-teilige Schutzwand mit Folienvorhang

Anwendung

- › Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Nutzen

- › Besonders flexibel aufgrund der ausklappbaren Schwenkarme und des optional erhältlichen Rädersatzes

Eigenschaften

- › Stabiles, 3-teiliges Gestell (Grundgestell mit 2 ausklappbaren Schwenkarmen)
- › Farbe S0 glasklar ist selbstverlöschend, Klasse K 1, gemäß DIN 53 438, Teil 2
- › Farbe S7, S9 dunkelgrün und rot sind DIN EN ISO 25980 geprüft
- › Rädersatz (optional)
- › Bodenfreiheit 165 mm

Lieferumfang

- › Gestell
- › Folienvorhang
- › Metallhaken

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 600 550	S9, dunkelgrün, matt
70 600 560	S7, grün
70 600 551	Rot
70 600 552	S0, glasklar, z. B. gegen Staub, Zugluft
70 600 699	Zusatzrüstung: Rädersatz, bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar



Technische Daten

Grunddaten	
Breite	3800 mm
Höhe	1830 mm
Dicke	0.4 mm



1-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang



Anwendung

- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

- » Stabiles Gestell aus Vierkantrrohr
- » Farbe S0 glasklar ist selbstverlöschend, Klasse K 1, gemäß DIN 53 438, Teil 2
- » S9 dunkelgrün und rot sind DIN EN ISO 25980 geprüft
- » Rädersatz (optional)
- » Bodenfreiheit 165 mm

Lieferumfang

- » Gestell
- » Lamellen
- » Metallhaken

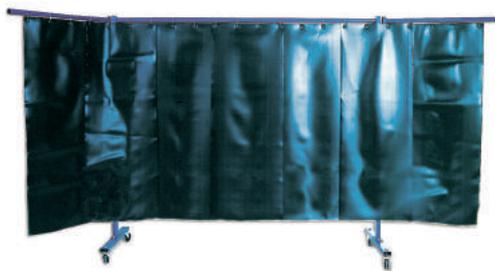
Technische Daten

Grunddaten	
Breite	2100 mm
Höhe	1830 mm
Dicke	1 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 600 701	S9, dunkelgrün, matt
70 600 702	Rot
70 600 703	S0, glasklar, z. B. gegen Staub, Zugluft
70 600 699	Zusatzrüstung: Rädersatz, bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar

3-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang



Anwendung

- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

- » Stabiles, 3-teiliges Gestell (Grundgestell mit 2 ausklappbaren Schwenkarmen)
- » Lamellenvorhang entspricht DIN EN ISO 25980
- » Rädersatz (optional)
- » Bodenfreiheit 165 mm

Lieferumfang

- » Gestell
- » Lamellen
- » Metallhaken

Technische Daten

Grunddaten	
Breite	3800 mm
Höhe	1830 mm
Dicke	1 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 600 664	S9, dunkelgrün, matt
70 600 665	Rot
70 600 699	Zusatzrüstung: Rädersatz, bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar

1-teilige Schutzwand mit Lamellen

Eigenschaften

- » Stabiles Gestell aus Vierkantrohr
- » Farbe S0 glasklar ist selbstverlöschend, Klasse K 1, gemäß DIN 53 438, Teil 2
- » S9 dunkelgrün und rot sind DIN EN ISO 25980 geprüft
- » Rädersatz (optional)
- » Breite: 2,10 m, Höhe: 1,83 m, Bodenfreiheit: 470 mm

Lieferumfang

- » Gestell
- » Lamellen
- » Pendelschalen
- » Distanzstücke

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 600 600	S9, dunkelgrün, matt, Dicke: 2 mm
70 600 601	S9, dunkelgrün, matt, Dicke: 3 mm
70 600 602	Rot, Dicke: 2 mm
70 600 603	Rot, Dicke: 3 mm
70 600 604	S0, glasklar, Dicke: 2 mm, z. B. gegen Staub, Zugluft
70 600 605	S0, glasklar, Dicke: 3 mm, z. B. gegen Staub, Zugluft
70 600 699	Zusatzausrüstung: Rädersatz, bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar



3-teilige Schutzwand mit Lamellen

Eigenschaften

- » Stabiles, 3-teiliges Gestell (Grundgestell mit 2 ausklappbaren Schwenkarmen)
- » Farbe S0 glasklar ist selbstverlöschend, Klasse K 1, gemäß DIN 53 438, Teil 2
- » S9 dunkelgrün und rot sind DIN EN ISO 25980 geprüft
- » Rädersatz (optional)
- » Breite: 3,80 m (Mittelteil 2,10 m + 2 Schwenkarme á 0,85 m)
Höhe: 1,83 m, Bodenfreiheit: 470 mm

Lieferumfang

- » Gestell
- » Lamellen
- » Pendelschalen
- » Distanzstücke

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 600 650	S9, dunkelgrün, matt, Dicke: 2 mm
70 600 651	S9, dunkelgrün, matt, Dicke: 3 mm
70 600 652	Rot, Dicke: 2 mm
70 600 653	Rot, Dicke: 3 mm
70 600 654	S0, glasklar, Dicke: 2 mm, z. B. gegen Staub, Zugluft
70 600 655	S0, glasklar, Dicke: 3 mm, z. B. gegen Staub, Zugluft
70 600 699	Zusatzausrüstung: Rädersatz, bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar



Kabinen

Mit den KEMPER Schallschutz- und Trennwand-systemen ist es möglich, voll geschlossene Kabinen innerhalb einer Fertigungshalle zu errichten. Die einzelnen Kassetten können wahlweise als Lochblech-Ausführung oder zur erhöhten Schalldämmung als Lochblech innen und Vollblech außen verwendet werden.

Bei der Planung von Kabinen unterstützen wir Sie natürlich, um den Anforderungen gerecht zu werden.

Die geschlossenen Kabinen sind in folgenden Ausführungen erhältlich:

1. Geschlossene Kabine mit Doppelklapptür

Die Dachkonstruktion dieser Kabine besteht aus zwei Dachsegmenten. Die Doppelklapptüren lassen sich durch einen Bolzen feststellen und die Tür kann abgeschlossen werden.

2. Geschlossene Kabine mit Klapptür

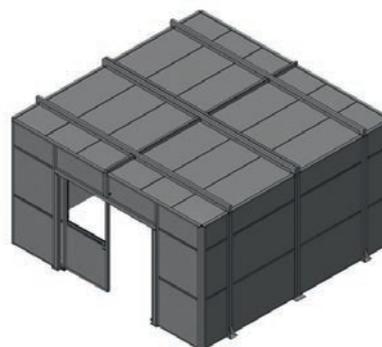
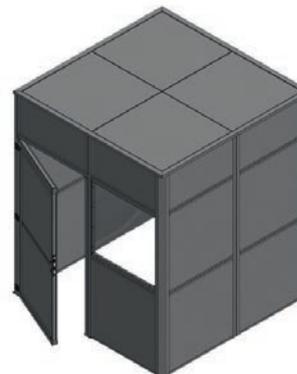
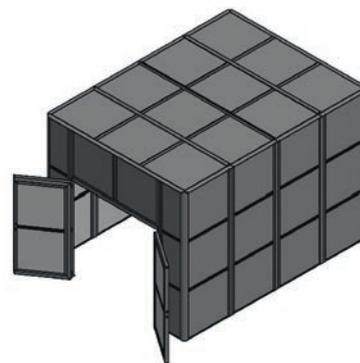
Ein fester Rahmen gibt die Grundlage für die Dachkonstruktion und neben der Klapptür ist ein Fenster aus klarer Plexiglasscheibe eingebaut. Die Klapptür kann abgeschlossen werden.

3. Geschlossene Kabine mit Doppelschiebetür

Das Dach dieser Kabine besteht aus Kastenelementen und die gesamte Kabine ist überwiegend aus Standard-Trennwandelementen aufgebaut. Die Doppelschiebetür hat Fenster aus klarem Plexiglas.

4. Geschlossene Kabine mit Schiebetür

Standardelemente und eine Dachkonstruktion aus Rahmensegmenten bilden den Aufbau dieser Kabine. Die Schiebetür ist oben mit einer roten Schutzscheibe ausgestattet.



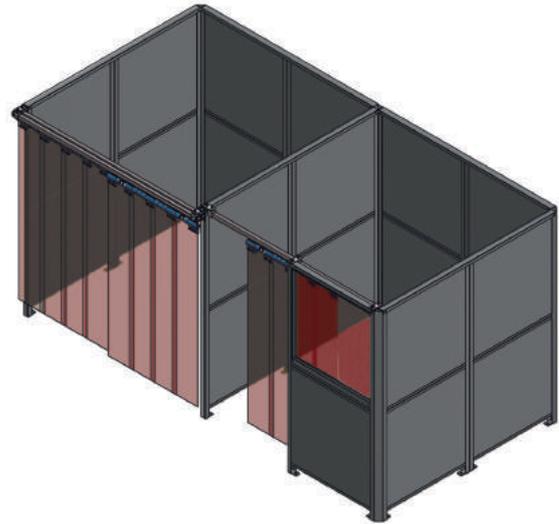
Kontaktieren Sie uns direkt bezüglich ausführlicher Produktinformationen über unsere Schallschutz- und Trennwandsysteme!

Tel. +49(0)2564 68-0 oder mail@kemper.eu

Ausstattung für Schulen

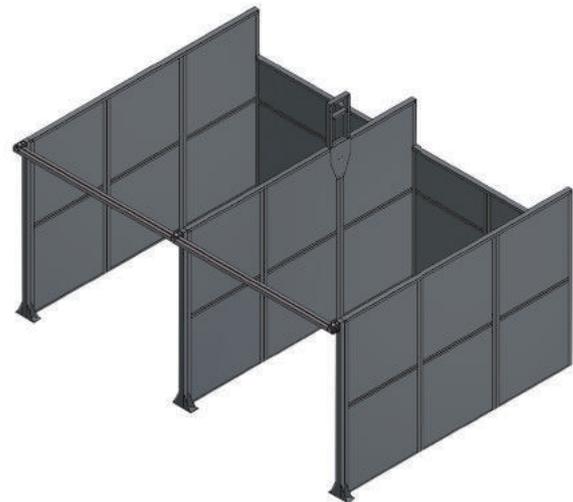
KEMPER Schallschutz- und Trennwandsysteme sind auch für Schulen und Lehrwerkstätten erhältlich.

Verschiedene Ausführungen der Kabinen ermöglichen, dass die Schüler entweder durch ein Sichtfenster oder durch den Eingang zur Kabine beobachtet werden können. Die Öffnungen können wahlweise durch ein festes oder ein seitenverschiebbares Vorhangsystem abgetrennt werden.



Trennwandsystem

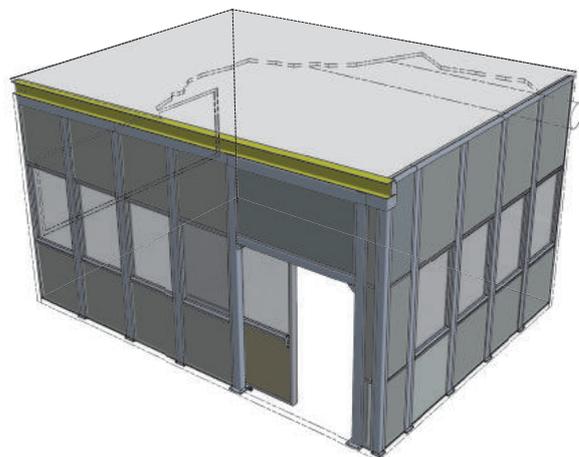
Dieses Beispiel dient der Veranschaulichung der verschiedenen Aufbaumöglichkeiten unter Verwendung der einzelnen Module.



Hallenabtrennung

Möchte man einen Arbeitsbereich bis unter die Decke trennen, so kommt eine Hallenabtrennung in Frage.

Die Bilder zeigen, wie zwei Wände mit Schutzscheiben und einer Schiebetür einen neuen Raum in einer Halle bilden.









Schallschutz und Trennwandsysteme

Beliebig kombinierbar für verschiedene Einsatzbereiche



Das KEMPER Schallschutz- und Trennwandsystem ist aus verschiedenen Systemelementen beliebig kombinierbar. Stützen und Querstreben bestehen aus Profilstahl und sind mit UV Strahlen hemmender Pulverbeschichtung versehen.

Die Kassetten bestehen aus Lochblechen, die ebenfalls UV Strahlen hemmend beschichtet sind. Das eingesetzte Schallschutzmaterial besteht aus biolöslicher Mineralwolle mit einem Kanzerogenitätsindex von 40 (Ki 40) und ist damit gesundheitlich unbedenklich (vgl. TRGS 905), sowie nicht brennbar nach DIN 4102. Zusätzlich sind die Mineralwollplatten beidseitig mit schwarzem Glasfaservlies kaschiert.

Aus diesen Einzelkomponenten lassen sich mit geringem Aufwand stabile Schweißkabinen erstellen, an denen auch Absaugarme montiert werden können.

An den Stirnseiten der Kabinen können Halterungen für verschiedene Vorhangsysteme angebracht werden.



Schleifkabine mit Dach

- » Geschlossen mit Dach
- » Mit Klapptür und Fenster

Eigenschaften

- » Geschlossene Schleifkabine mit Klapptür, Fenster und Dach
- » Schallschutzelemente aus kaschierter Mineralwolle, 1 x 50 mm dick, außen Vollblech, innen Lochblech
- » Robuste Schraubkonstruktion aus Stahlblech mit Pulverbeschichtung
- » Fenster, Scheibe klar, 860 x 860 mm
- » Klapptür, 2.025 x 920 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Abmessungen (B x T x H)	Farbe
95 001 112	2200 x 2200 x 2668 mm	grau, RAL 7040
95 001 114	2200 x 3270 x 2668 mm	grau, RAL 7040
95 001 113	3270 x 3270 x 2668 mm	grau, RAL 7040

* weitere Größen auf Anfrage erhältlich



95 001 112



95 001 114



95 001 113



Schutzscheiben

Zum Einsatz in Roboterabtrennungen und Schallschutzkabinen

Art.-Nr.	Ausführung
70 830 27	Schutzscheibe rot Schutzstufe 3, UV-Schutz, max. Größe 1.250 x 2.050 mm, 3 mm
70 830 28	Schutzscheibe S9, dunkelgrün Schutzstufe 6, UV-Schutz, max. Größe 1.250 x 2.050 mm, 3 mm
70 212 100	Zuschnitt nach Maß pro Zuschnitt (zzgl. 10 % Aufschlag für Verschnitt)



Schallschutzwand fahrbar



Anwendung

- » Schutz vor Lärmbelästigung durch benachbarte Arbeitsplätze
- » Schutz vor Strahlung, Lichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

- » Schallschutzelemente aus kaschierter Mineralwolle, 2 x 50 mm dick mit Lochblechabdeckung und zwischengelegtem Vollblech
- » Robuste Schraubkonstruktion aus Stahlblech mit Pulverbeschichtung
- » 4 feststellbare Lenkrollen, Durchmesser 125 mm für leichtes Verschieben
- » Geringe Bodenfreiheit für optimales Dämmen

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung	Wanddicke	Bodenfreiheit	Gewicht
99 880 2874	(B x T x H): 1.520 x 800 x 2.110 mm	100 mm	90 mm	154,5 kg
99 880 2756	(B x T x H): 2.020 x 800 x 2.110 mm	100 mm	90 mm	174 kg

Aufsatz Schallschutzwand



Nutzen

- » Weiter reduzierte Lärmbelästigung durch benachbarte Arbeitsplätze.
- » Noch besserer Schutz vor Strahlung, Lichtbögen und Spritzern.

Eigenschaften

- » Schallschutzelemente aus kaschierter Mineralwolle, 1 x 50 mm dick mit Lochblechabdeckung
- » Robuste Schraubkonstruktion aus Stahlblech mit Pulverbeschichtung

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe Wand mit Aufsatz	Höhe Wand mit Aufsatz	Wanddicke	Gewicht
99 880 2883	(B x T): 1.520 x 500 mm	970 mm	2470 mm	50 mm	41 kg
99 880 2746	(B x T): 2.020 x 500 mm	970 mm	2470 mm	50 mm	53 kg



Schweißerschutzdecken bis 750 °C

Eigenschaften

- » Allseits gesäumt
- » Aus unbeschichtetem Glasfasermaterial
- » Belastbar bis 550 °C, kurzfristig bis 750 °C

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 150 100	1.000 x 1.000 mm, 0,75 mm stark
70 150 110	2.000 x 1.000 mm, 0,75 mm stark
70 150 120	2.000 x 2.000 mm, 0,75 mm stark
70 150 130	3.000 x 2.000 mm, 0,75 mm stark



Anwendung

- » Für leichte Belastungen bei vertikalem Einsatz
- » Schutz vor Schweißspritzern, Funkenflug und Schleiffunken

Schweißerschutzdecken bis 950 °C

Eigenschaften

- » Allseits gesäumt
- » Aus Vermiculit-beschichtetem Glasfasermaterial
- » Belastbar bis 750 °C, kurzfristig bis 950 °C

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 155 100	1000 x 1000 mm, 1 mm stark
70 155 110	2.000 x 1.000 mm, 1 mm stark
70 155 120	2.000 x 2.000 mm, 1 mm stark
70 155 130	3.000 x 2.000 mm, 1 mm stark



Anwendung

- » Für leichte Belastungen bei vertikalem Einsatz
- » Schutz vor Schweißspritzern, Funkenflug und Schleiffunken

Schweißerschutzdecken bis 1.350 °C

Eigenschaften

- » Allseits gesäumt
- » Aus unbeschichtetem Siliziumdioxidmaterial
- » Belastbar bis 1100 °C, kurzfristig bis 1.350 °C

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 160 100	1.000 x 920 mm, 0,7 mm stark
70 160 110	2.000 x 920 mm, 0,7 mm stark
70 160 120	2.000 x 1.800 mm, 0,7 mm stark
70 160 130	3.000 x 1.800 mm, 0,7 mm stark



Anwendung

- » Für leichte Belastungen bei vertikalem Einsatz
- » Schutz vor Schweißspritzern, Funkenflug und Schleiffunken



KEMPER[®]



Wissenswertes

Über uns	164
Überblick Rohrleitungssysteme	166
Vorschriften und Gesetze	168
Pre- und Aftersales Service	172
Kontakt	174
Stichwortverzeichnis	176



» Über uns

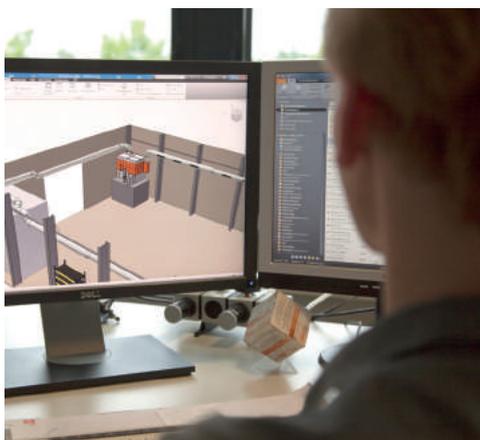
KEMPER wurde 1977 in Vreden, Deutschland, gegründet und ist Pionier und Technologieführer im Bereich der Schweißrauchabsaugung. Das bedeutet über 40 Jahre Erfahrung im Anlagenbau dieser Produkte, tiefe Kenntnisse der Prozesse in metallverarbeitenden Betrieben und eine hohe Zuverlässigkeit und Kontinuität.

Heute ist KEMPER ein erfolgreiches Familienunternehmen. Weder das Wachstum noch die internationale Ausrichtung haben daran bis heute etwas geändert, der Umgang bei KEMPER ist persönlich und familiär. Die Zufriedenheit von Kunden und Mitarbeitern wird allem untergeordnet. Das garantiert die große Erfahrung gepaart mit dem Wunsch nach einer zuverlässigen und vertrauensvollen Zusammenarbeit.

KEMPER ruht sich nicht aus. Die Innovationen bei Filtergeräten und Absauganlagen orientieren sich an den Bedürfnissen der Kunden und übertreffen dabei regelmäßig die gesetzlichen Vorgaben. Daraus resultiert eine absolute Rechtssicherheit bei Arbeitsschutz und Umweltbestimmungen für die Anwender.



Die KEMPER Hauptniederlassung in Vreden, Deutschland



» Rohrleitungssysteme

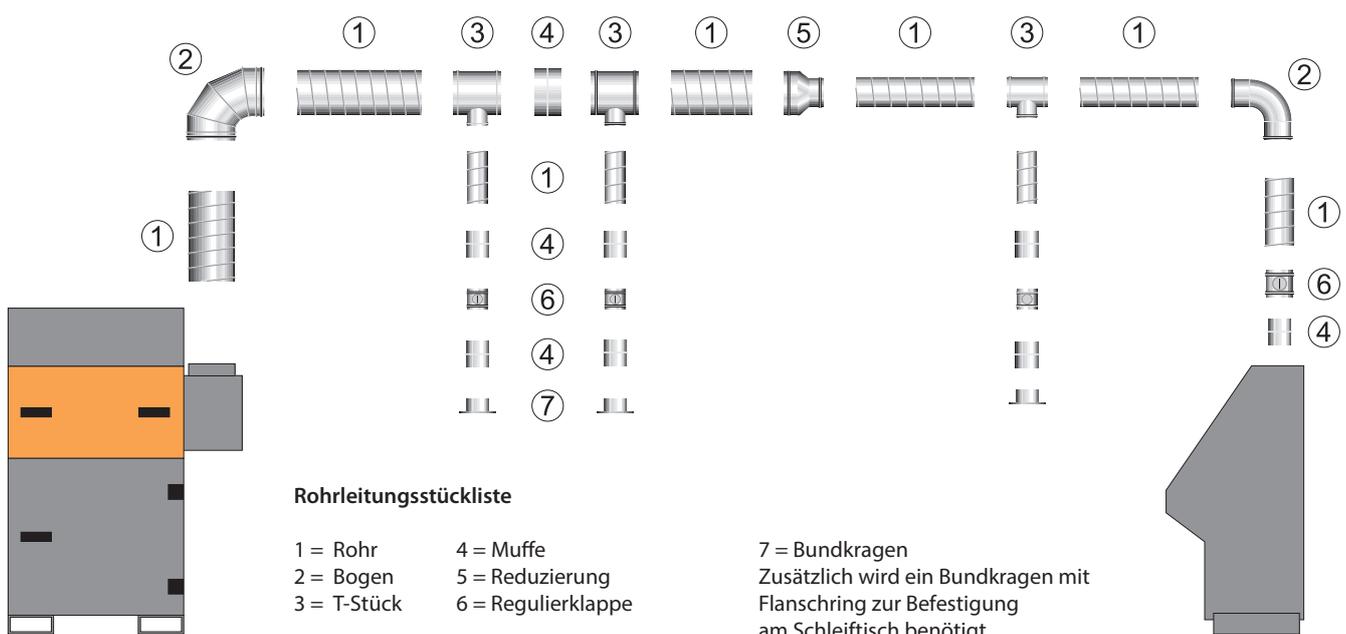


Das KLS-Rohrleitungssystem

Ein komplettes Programm für die Erstellung von individuellen Rohrleitungssystemen. Sämtliche Formteile sind mit einer Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi versehen. Dadurch wird das System drucksicher entsprechend Dichtheitsklasse B nach Eurovent. Keine Nacharbeit durch "Nachkleben" erforderlich.

Selbstverständlich erstellen wir Ihnen gern auch ein computerberechnetes Rohrleitungslayout. Dazu schicken Sie uns einfach eine Skizze mit Ihren Vorgaben.

Exemplarisch sehen Sie hier den Rohraufbau für eine Filteranlage mit 3 Absaugarmen und einem Schleiftisch.



Das KLS-Rohrleitungssystem überzeugt durch:

- » Schnelle und einfache Montage
- » Kein nachdichten
- » Werksseitig montierte Dichtung
- » Umweltfreundlich - kein Kitt
- » Drucksicher gegen Drücke bis + 3.000 Pa
- » Drucksicher gegen Unterdrücke bis - 5.000 Pa
- » Temperaturbeständig von - 30 °C bis + 100 °C
- » Ansprechendes Design



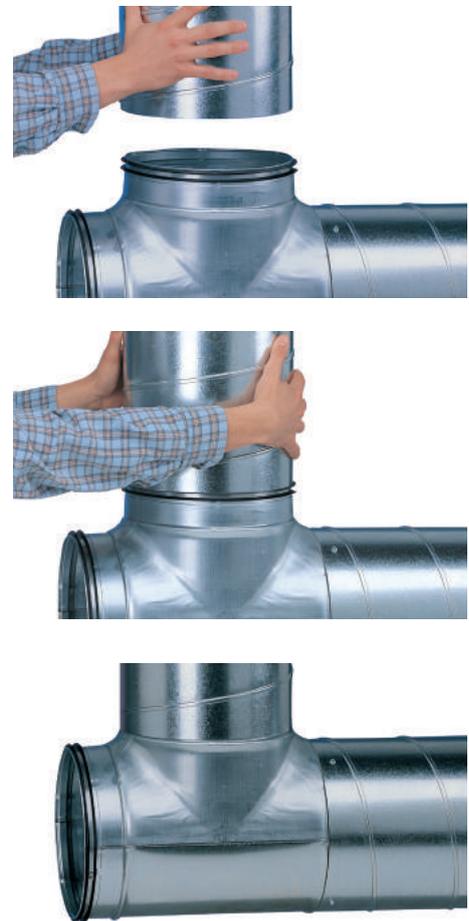
Montage

Vorbereitungen

Die Materialien müssen in sauberem Zustand sein. Die Kürzung von Rohren wird rechtwinkelig ausgeführt und das gekürzte Rohrende wird entgratet.

Montage von Formteilen

- » Überprüfen Sie, ob Rohre, Formteile und Gummidichtungen unbeschädigt sind.
- » Stecken Sie das Einsteckende des Formstücks ganz bis zur Sicke hinein. Eine leichte Drehung des Formstücks während des Einsteckens erleichtert die Montage.
- » Jetzt wird das Formstück mit Blechschrauben oder druckdichten Popnieten an dem Rohr befestigt.



Entsprechend der Tabelle werden folgende Schrauben oder Nieten eingesetzt:

Ø mm	min. Schrauben Ø in mm	Anzahl
63 - 125	3,2	2
140 - 250	3,2	3
280 - 710	3,2	4

- » Schrauben oder druckdichte Pop Nieten werden gleichmäßig verteilt.
- » Die Montage muss 10 - 15 mm vom Rand des Rohres geschehen, so dass die Gummidichtung nicht beschädigt wird.
- » Bei eventuellen Fehlmontagen werden Schraubenlöcher immer abgedichtet.



Kontaktieren Sie uns direkt bezüglich ausführlicher Produktinformationen über unsere Rohrleitungssysteme!
Tel. +49(0)2564 68-0 oder mail@kemper.eu



» Vorschriften und Gesetze



Das Wichtigste vorweg:

- » Beim Schweißen, Schneiden und verwandten Verfahren, wie beispielsweise dem Thermisches Spritzen oder Löten, werden Rauche, Gase und Partikel freigesetzt. Diese Emissionen sind als Gefahrstoffe klassifiziert.
- » Diese Partikel sind einatembar, größtenteils sogar alveolengängig und können, je nach chemischer Zusammensetzung, schwere Atemwegserkrankungen und sogar Krebs hervorrufen.
- » Die Emissionen enthalten darüber hinaus eine sehr hohe Anzahl an Nanopartikeln, die bis in die Haut- und Stammzellen vordringen können und dort bisher unerforschte toxikologische Wirkung haben können.
- » Vorrangig aus Gründen des Arbeitsschutzes, aber auch aufgrund des Umweltschutzes, sind daher Maßnahmen zur Luftreinhaltung erforderlich. Das Absaugen der Emissionen im Entstehungsbereich stellt hierbei den bestmöglichen Schutz dar.

Die einschlägigsten Vorschriften:

Arbeitsschutzgesetz, § 5 ArbSchG „Beurteilung der Arbeitsbedingungen“

- » **Pflicht des Betreibers**, Schutzmaßnahmen zu treffen, regelmäßig zu überprüfen und zu dokumentieren.
Keine Aufnahme der Tätigkeit ohne Schutzmaßnahmen.

Gefahrstoffverordnung, GefStoffV Anhang I Nr. 2 „Partikelförmige Gefahrstoffe“

- » Vollständige **Erfassung an der Entstehungsstelle, Luftrückführung** nur nach ausreichender Reinigung.
- » Absaug- und Filteranlagen müssen dem **Stand der Technik** entsprechen und sind **mindestens jährlich** auf Funktion und Wirksamkeit zu **prüfen**.

Technische Regel für Gefahrstoffe, TRGS 528 Absatz 4.1. beschreibt erforderliche Schutzmaßnahmen zur Reduzierung der Gefahrstoffbelastung für die Beschäftigten und gibt ihre Rangfolge vor. Dabei gilt das **STOP-Prinzip**:

1. **Substitution** - Auswahl von gefahrstoffarmen Verfahren und Zusatzwerkstoffen
2. **Technische Maßnahmen** - Absaugung an der Entstehungsstelle, unterstützende Raumlüftung, räumliche Abtrennung
3. **Organisatorische Maßnahmen** - günstige Arbeitsposition, emissionsreichere Verfahren möglichst am Schichtende, Reinigung des Bereiches
4. **Persönliche Schutzmaßnahmen** - Atemschutz, vorzugsweise belüftete Hauben oder Helme

Die Gefährdungsbeurteilung

Aufgrund der Einstufung des Schweißrauches als Gefahrstoff ist eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Diese erfolgt in 5 einfachen Schritten:

1. Zusammensetzung des Schweißrauches, beeinflusst durch:

- » Grundwerkstoff
- » Beschichtungen
- » Zusatzwerkstoff und
- » Prozessgase

2. Ermittlung der gesundheitsgefährlichen Eigenschaften der Schweißrauchbestandteile:

- » **Atemweg- und lungenbelastende Stoffe**
(z. B. Eisenoxide, Aluminiumoxid)
- » **Toxische oder toxisch-irritative Stoffe**
(z. B. Manganoxid, Kupferoxid, Zinkoxid)
- » **krebserzeugende Stoffe**
(z. B. Chrom(VI)-Verbindungen, Nickeloxid)

3. Ermittlung der Gefährdungsklasse in Abhängigkeit des Verfahrens

Gefährdungsklassen der Verfahren

Verfahren	Emissionsrate (mg/s)	Atemwegs- und lungenbelastende Stoffe	Toxische oder toxisch-irritative Stoffe	Krebserzeugende Stoffe
Unterpulverschweißen	< 1	niedrig	niedrig	niedrig
Gasschweißen (Autogenverfahren)	< 1	niedrig	niedrig	-
WIG	< 1	niedrig	mittel	mittel
Laserstrahlschweißen ohne Zusatzwerkstoff	1 bis 2	mittel	hoch	hoch
MIG/MAG (energiearmes Schutzgasschweißen) Löten	1 bis 4	niedrig	mittel	mittel bis hoch
LBH, MIG (allgemein) MAG (Massivdraht), Fülldrahtschweißen mit Schutzgas, Laserstrahlschweißen mit Zusatzwerkstoff	2 bis 25	hoch	hoch	hoch
MAG (Fülldraht); Fülldraht Schweißen ohne Schutzgas Autogenes Brennschneiden Lichtbogenspritzen	>25	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch

4. Ermittlung der Arbeitsbedingungen

- » Räumliche Bedingungen
- » Kopf- und Körperposition in Zwangshaltung
- » Schweißdauer

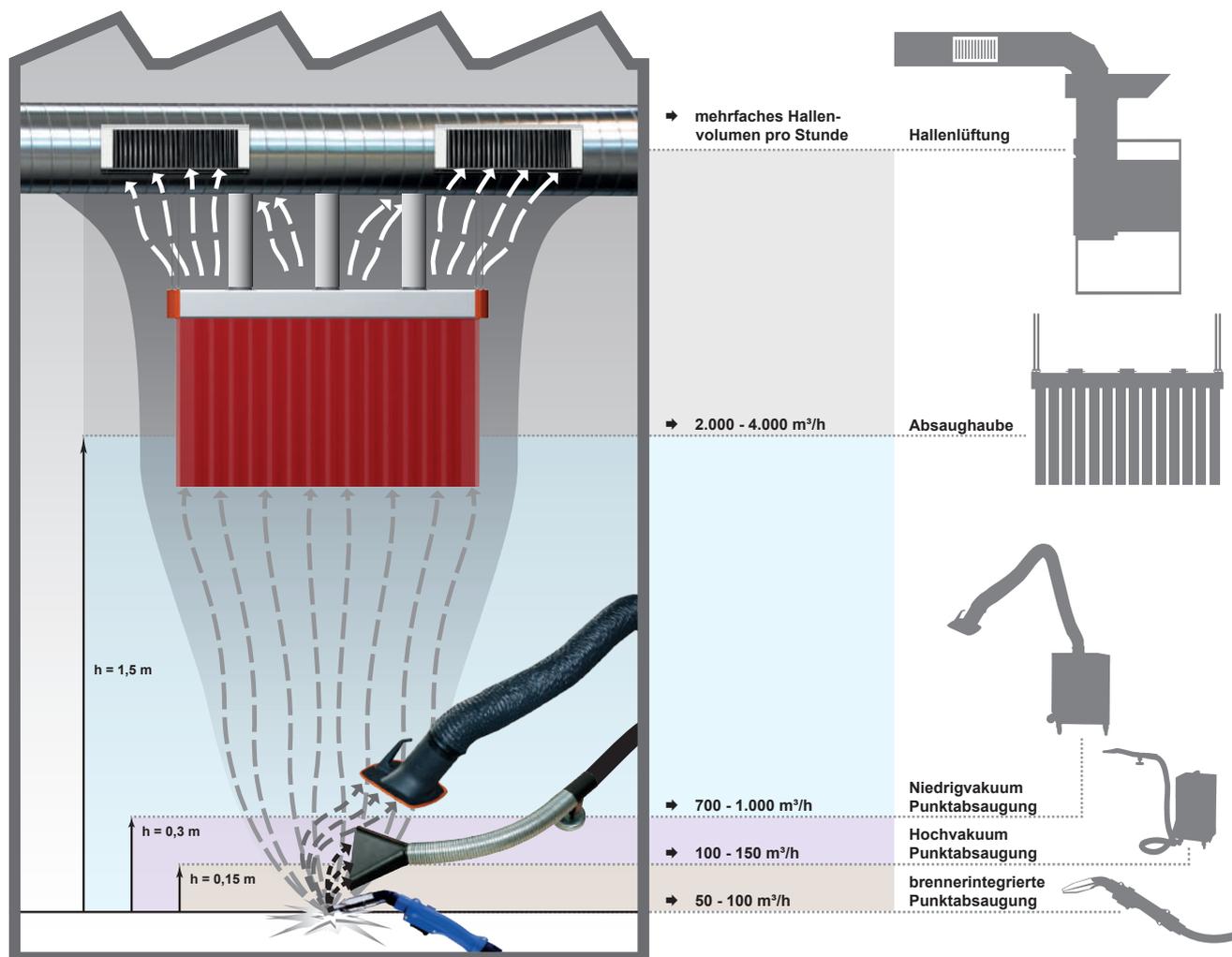
5. Anhand der Gefährdungsklasse (Schritt 3) und der Arbeitsbedingungen (Schritt 4) erfolgt die Gesamtbeurteilung der Gefährdung:

- » Die Gefährdung kann beispielsweise bei einer langen Schweißdauer und/oder einer Zwangshaltung erhöht sein
- » Dagegen kann bei geringen Schweißzeiten und Schweißarbeiten im Freien die Gefährdung reduziert sein.



Maßnahmen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten zur Erfassung von schädlichen Emissionen:



1. Brennerintegrierte Punktabsaugung

- » Integration ins System
- » Absaugung zwangsläufig in der Nähe der Schweißstelle
- » geringer Luftvolumenstrom
- » Guter bis sehr guter Erfassungsgrad

2. Hochvakuum - Punktabsaugung

- » Effiziente Punktabsaugung durch Saugdüsen
- » Guter Erfassungsgrad bis zu einem Abstand von 150 mm

3. Niedrigvakuum - Punktabsaugung

- » Leichte Anwendung durch flexible, leichtgängige Absaugarme
- » Frei positionierbare Absaughauben
- » Hoher Erfassungsgrad, bis zu 400 mm Abstand

4. Absaughaube

- » Anpassung der Absaughaube an den jeweiligen Arbeitsbereich
- » Erfassung des gesamten Thermikstroms der Schweißstelle
- » Sehr geringer erforderlicher Unterdruck

5. Hallenlüftung

- » Zwei Verfahren: Verdrängungslüftung (Schichtlüftung) oder Mischlüftung
- » Absaugung erfolgt in einer Höhe von 4-6 m
- » Ergänzung zu den bereits genannten Verfahren oder wenn andere Verfahren nicht einsetzbar sein sollten

Wirksamkeitsüberprüfung

Die Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen ist zu überprüfen, gegebenenfalls nachzubessern und das Ergebnis zu dokumentieren.

1. Messung der Gefahrstoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (siehe TRGS 402)

- » Schweißarbeitsplätze: Alveolengängige Staubfraktion relevant
- » Mischarbeitsplätze: Einatembare Staubfraktion relevant
- » Chrom- Nickelverbindungen benötigen gesonderte Ermittlung

2. Expositionsdaten werden mit Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) verglichen

- » Bei Überschreitung: Weitere bzw. geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen und Gefährdungsbeurteilung erneut ausführen

3. Ergebnisse dokumentieren

Allgemeiner Staubgrenzwert – ASGW

Messung der Gefahrstoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (siehe TRGS 402)

- » Allgemeiner Staubgrenzwert seit 2014
 - 1,25 mg/m³ Alveolengängige Staubfraktion relevant
 - 10 mg/m³ Einatembare Staubfraktion relevant

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

Welche AGW gelten, ist abhängig von den verwendeten Materialien

1. Messung der Gefahrstoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (siehe TRGS 402)

- » Für lungenbelastende Stoffe wie Eisen-, Aluminium-, Magnesium-, Titanoxid gilt der Allgemeine Staubgrenzwert gemäß TRGS 900. Da die beim Schweißen freigesetzten Partikel nahezu ausschließlich alveolengängig sind, gelten hier die 1,25 mg/m³
- » Für Stoffe mit toxischen Eigenschaften gilt ein entsprechender stoffspezifischer Grenzwert aus der Tabelle in der TRGS 900, besonders kritisch ist der Grenzwert für Mangan, der aktuell bei 0,02 mg/m³ (A-Staub) liegt.
- » Für krebserregende Stoffe gibt es keine Grenzwerte, dort gilt das Minimierungsgebot. Zusätzlich sind in der TRGS 910 Risikobezogene Beurteilungsmaßstäbe genannt, die auf keinen Fall überschritten werden dürfen. Für Chrom(VI)-Verbindung liegt dieser Wert bei 1 µg/m³ und für Nickelverbindungen sind es 6 µg/m³, Werte, die ebenfalls nur schwer einzuhalten sind.

Daher gilt:

Bei manuell ausgeführten Schweißarbeiten ist grundsätzlich eine Absaugung im Entstehungsbereich erforderlich. Eine Raumlüftung als alleinige Maßnahme ist nicht ausreichend, sie kann jedoch unterstützend erforderlich sein.

Weiterführende Informationen liefert die Broschüre
„Schweißen ohne Rauch“
vom Verband Deutscher Maschinen und Anlagenbauer (VDMA)

<https://lr.vdma.org/publikationen>



» Pre- und Aftersales Service



Planung und Montage

- » optimale Planung zur Erfüllung der hohen Kundenanforderungen und gesetzlichen Vorschriften
- » Analyse der Aufgabenstellung durch KEMPER Projekt- und Planungsabteilung
- » Entwicklung einer individuellen Lösung auf Basis der Absaug- und Filtersysteme
- » Montage der Absaug- und Filteranlage durch KEMPER Montagepersonal
- » Inbetriebnahme des Systems durch qualifizierte und erfahrene Mitarbeiter



Das KEMPER Serviceangebot mit Sicherheitsüberprüfung

- » Absaug- und Filteranlagen sind sicherheitsrelevante Einrichtung
- » Die jährliche Sicherheitsüberprüfung nach DGUV 109-002 ist gesetzlich vorgeschrieben
- » KEMPER Steuerungen helfen bei der Einhaltung der Servicetermine
- » Sicherheitsüberprüfung der Absaug- und Filteranlagen sowie aller Komponenten durch das geschulte und erfahrene KEMPER Service-Team
- » Regelmäßige Überprüfung der Anlage für Rechts- und Betriebssicherheit



Wartungsverträge

- » KEMPER Serviceverträge für den dauerhaft sicheren und optimalen Betrieb von Absaug- und Filteranlagen und der dazugehörigen Komponenten
- » Sicherheitsüberprüfung nach DGUV 109-002 entsprechend den gesetzlichen Vorgaben
- » Funktions- und Servicepakete inklusive erforderlicher Justierungen

Garantiezeitverlängerung

für mobile und stationäre Geräte von 12 auf 24 Monate

Sie möchten von unserem Service der Garantiezeitverlängerung profitieren?

Dann registrieren Sie einfach Ihr neues Filtergerät Online. Als Dankeschön verlängern wir Ihre Garantie von 12 auf 24 Monate – kostenlos. Diesen Service bieten wir für die meisten unserer mobilen und stationären Seriengeräte an.

Im Lieferumfang Ihres neuen Absauggerätes befindet sich ein Registrierungskarte:



Zur Produktregistrierung gehen Sie wie folgt vor:



➤ Rufen Sie den aufgedruckten Link auf der Karte auf.

➤ Melden Sie sich an und registrieren Ihr Produkt.

➤ Fertig. Sie erhalten automatisch eine Bestätigung mit Garantieurkunde.



Kontakt

So erreichen Sie uns!



Telefon

Unsere telefonische Bestellannahme steht Ihnen täglich von Montags bis Donnerstags von 7:30 Uhr bis 17:30 Uhr und Freitags von 7.30 Uhr bis 16.00 Uhr zur Verfügung.

+49 (0) 25 64 / 68-0



E-Mail

Bestellungen per E-Mail können Sie jederzeit an die folgende Adresse schicken:

mail@kemper.eu



Internet

Rund um die Uhr steht Ihnen unsere Website mit detaillierten Produktinformationen und aktuellen Meldungen von KEMPER zur Verfügung.

www.kemper.eu

Blog: www.arbeitsschutz-schweissen.de



Social Media

Folgen Sie uns über die Social Media Kanäle und verpassen keine News. Beispielsweise:

www.facebook.com/kemper.eu

www.instagram.com/kemper_eu



we clean air.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

I. Allgemeines

- (1) Individuelle Vertragsabreden haben Vorrang vor allgemeinen Geschäftsbedingungen.
- (2) Unsere Angebote sind rechtlich unverbindlich. Aufträge sind für uns erst bindend, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Dies gilt auch für Vereinbarungen, die telefonisch, fernschriftlich oder mündlich getroffen sind, sowie für alle Abänderungen bereits getätigter Geschäfte. An den erteilten Auftrag ist der Besteller gebunden.
- (3) Der Abschluss des Vertrages verpflichtet den Unternehmer, die versprochene Leistung zu erbringen, außer im Falle von Umständen, die er nicht zu vertreten hat.
- (4) Zwischen Besteller und Unternehmer gelten nur die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen des Unternehmers. Anders lautende Bedingungen des Bestellers verpflichten den Unternehmer nur, wenn sie von diesem schriftlich anerkannt sind. Dies gilt auch, wenn anders lautende Bedingungen dem Auftrag beigelegt oder darin genannt sind.
- (5) Nicht wesentliche Änderungen unserer Produkte behalten wir uns auch für die Zeit nach Vertragsabschluss vor.
- (6) Unsere technischen Beratungen sind unverbindlich. Maßgebend ist allein der Inhalt unserer Auftragsbestätigung, sofern ihr nicht innerhalb von 7 Tagen widersprochen worden ist.

II. Preise

- (1) Unsere Preise gelten für die Dauer von 3 Monaten beginnend mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung. Eine abweichende Vereinbarung bedarf der Schriftform gem. Ziffer 1. (2).
- (2) Nachträglich bekannt werdende oder eintretende Kreditwürdigkeit des Bestellers berechtigt uns, nach unserer Wahl Zahlungsbedingungen zu ändern oder vom Vertrag zurückzutreten.

III. Zahlung

- (1) Sämtliche Zahlungen sind zum Fälligkeitstermin in Euro und grundsätzlich ohne Abzug zu leisten. Die Zurückbehaltung von Zahlungen und die Aufrechnung mit etwaigen Gegenforderungen ist unzulässig, soweit die Gegenansprüche nicht unstreitig oder gerichtlich festgestellt sind. Gleichermaßen ist das Recht zur Minderung ausgeschlossen.
- (2) Zahlungsfristen beginnen mit Eingang der Rechnung. Dabei wird unterstellt, dass unsere Rechnung spätestens am 3. Tag nach ihrem Datum bei Ihnen eingegangen ist.
 - a) Zahlen Sie innerhalb von 14 Tagen, steht Ihnen ein Skontoabzug in Höhe von 2 % zu. Andernfalls ist unsere Rechnung ohne Abzug spätestens bis zum 30. Tag voll zu begleichen. Der Skontoabzug entfällt, wenn sich der Besteller dem Unternehmen gegenüber mit der Erfüllung von Verbindlichkeiten aus anderen Verträgen im Verzug befindet.
 - b) Rechnungen aus Dienstleistungen (Montage, Service und Wartungen) sind sofort nach Rechnungseingang netto zu begleichen.
- (3) Für ausstehende Zahlungen werden vom Zeitpunkt der Fälligkeit an die üblichen Bankzinsen, mindestens jedoch die gesetzlichen Fälligkeitszinsen, verlangt. Dessen ungeachtet können wir bei vorliegenden gesetzlichen Voraussetzungen auch Verzugszinsen geltend machen in Höhe von 8 % Punkten über dem Basiszinssatz; der Nachweis höherer Verzugszinsen bleibt uns gestattet.
- (4) Diskont- und Wechselspesen gehen zu Lasten des Bestellers.
- (5) Alle Forderungen des Unternehmens werden schon fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder dem Unternehmer nach dem jeweiligen Vertragsabschluss Umstände bekannt werden, die nach seiner Ansicht geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern. Ferner ist der Unternehmer berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Teillieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen, nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
- (6) Alle Zahlungen sind ausschließlich an den Unternehmer selbst zu leisten. Die Vertreter des Unternehmens sind nur zum Inkasso berechtigt, wenn sie hierzu ausdrücklich ermächtigt worden sind.
- (7) Wechsel und Schecks werden nur zahlungshalber angenommen. Ihre Annahme liegt im Ermessen des Unternehmens. Wechsel müssen diskontfähig und versteuert sein.

IV. Lieferzeit

- (1) Lieferfristen und Termine sind freibleibend. Ist eine Lieferzeit als verbindlich vereinbart, so beginnt diese mit dem Datum der Auftragsbestätigung. Vereinbarte Liefertermine setzen jedoch voraus, dass der Besteller rechtzeitig alle technischen und kaufmännischen Einzelheiten klarstellt und Zahlung bei Fälligkeit leistet.
- (2) Unvorhergesehene Hindernisse, gleich wie, ob sie in unserem Werk oder bei unserem Lieferanten eintreten, wie z. B. Betriebsstörungen, Außenstände, Aussperrungen u. ä. andere unverschuldete Verzögerungen in der Fertigstellung entbinden uns von der Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist. Wir werden solche Umstände unseren Kunden soweit wie möglich unverzüglich mitteilen. Ein Anspruch des Bestellers auf Entschädigung bei Lieferzeitüberschreitung besteht nicht.
- (3) Bei unverbindlich vereinbarten Lieferfristen kann der Besteller dem Unternehmer drei Wochen nach Überschreiten des Termins schriftlich auffordern, binnen angemessener Frist zu liefern. Liefert der Unternehmer innerhalb dieser Frist nicht, so kommt er in Verzug. Einen Verzugsschaden kann der Besteller neben der Lieferung allerdings nur dann verlangen, wenn dem Unternehmer Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Der Besteller kann im Falle des Verzuges dem Unternehmer auch schriftlich eine angemessene Nachfrist setzen mit dem Hinweis, dass er die Abnahme des Liefergegenstandes nach Ablauf der Frist sonst ablehne. Nach erfolglosem Ablauf der Nachfrist ist der Besteller berechtigt, durch schriftliche Erklärung vom Vertrag zurückzutreten oder bei Vorsatz bzw. grober Fahrlässigkeit Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Der Anspruch auf Lieferung ist in diesen Fällen ausgeschlossen. Die gleichen Rechte hat der Besteller bei Überschreiten eines verbindlichen Liefertermines oder einer verbindlichen Lieferfrist, es sei denn, dass der Anspruch nach Abs. (2) ausgeschlossen ist.

V. Versand und Gefahrenübergang

- (1) Die Gefahr geht mit der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Versendung bestimmten Person auf den Besteller über. Dies gilt auch bei Verwendung eigener Fahrzeuge und frachtfreier Lieferung. Eine Transportversicherung erfolgt nur auf ausdrücklichen Wunsch und zu Lasten des Bestellers. Wenn nichts anderes vereinbart ist, unterliegen Versandweg und Beförderung der Wahl des Unternehmers.
- (2) Muss eine Lieferung nach Abzug auf Wunsch des Bestellers hin gestoppt werden, so gehen die dadurch entstehenden Kosten zu Lasten des Bestellers.

VI. Mängelrügen, Gewährleistung und Haftung

- (1) Der Unternehmer behält sich Änderungen aufgrund technischer Neuerungen, neuer Vorschriften oder ähnlicher Entwicklungen vor.
- (2) Mängelrügen sind unverzüglich nach Erhalt der Ware zu erheben. Sie sind ausgeschlossen, wenn sie uns nicht innerhalb einer Woche nach Empfang der Ware zugegangen sind. Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können (verdeckte Mängel), sind unverzüglich nach der Entdeckung zu rügen. Mängelbeanstandungen sind sofort nach Erhalt der Lieferung geltend zu machen. Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate. Die Frist beginnt mit dem Gefahrenübergang.
- (3) Für berechtigte Beanstandungen übernimmt der Unternehmer die Gewähr nach Maßgabe der nachstehenden Regelungen:
 - a) Der Unternehmer ist nach seiner Wahl verpflichtet nachzubessern oder Ersatz zu liefern. Auf entsprechende Aufforderung des Bestellers hat er sich innerhalb von 14 Tagen zu erklären, in welcher Weise er sein Wahlrecht ausüben will.
 - b) Ist eine Nachbesserung oder Ersatzlieferung unmöglich, schlägt sie fehl oder wird sie verweigert, so kann der Besteller einen entsprechenden Preisnachlass (Minderung) oder nach seiner Wahl Rücktritt vom Vertrag verlangen.
 - c) Anspruch des Bestellers gegen uns und unsere Erfüllungsgehilfen auf Schadensersatz sind ausgeschlossen; dies gilt nicht für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Im Übrigen gilt der Haftungsausschluss dann nicht, wenn der Schaden auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Unternehmers oder eines seiner gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen basiert. Der Haftungsausschluss gilt schließlich für den Fall nicht, dass Schäden zurückzuführen sind auf die Verletzung wesentlicher Pflichten des Unternehmers. In diesem Fall haften wir für Schäden allerdings nur bis zu der Höhe, wie diese bei Vertragsabschluss oder -verhandlung als mögliche Folge der Pflichtverletzung voraussehbar waren oder unter Berücksichtigung der Umstände, die wir kannten oder kennen mussten, voraussehbar waren.

- (4) Bis zur Erledigung der Mängelrüge darf über die beanstandete Ware nicht verfügt werden. Der Unternehmer kann verlangen, dass die betreffende Ware auf Kosten des Bestellers ordnungsgemäß eingelagert wird.

- (5) Nimmt der Besteller ohne schriftliche Zustimmung des Unternehmers Veränderungen an dem Liefergegenstand vor, so erlöschen seine Gewährleistungsansprüche.

VII. Eigentumsvorbehalt

- (1) Alle Lieferungen des Unternehmers erfolgen unter Eigentumsvorbehalt. Das Eigentum geht auf den Besteller erst über, wenn er seine gesamte Verbindlichkeit aus seiner Geschäftsverbindung mit dem Unternehmer getilgt hat. Dies gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für bestimmte von dem Besteller bezeichnete Warenlieferungen bezahlt worden ist. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum gegebenenfalls als Sicherung für die Saldoforderung des Unternehmers. Falls Wechsel oder Scheck in Zahlung gegeben worden sind, gilt erst die Einlösung als Tilgung.
- (2) Der Unternehmer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der zu Gunsten des Unternehmers bestehenden Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt dem Unternehmer.
- (3) Der Besteller kann an den gelieferten Waren des Unternehmers durch Verarbeitung zu einer neuen Sache kein Eigentum erwerben. Er verarbeitet die Ware für den Unternehmer nicht gehörenden Waren durch den Besteller, steht dem Unternehmer das Eigentum an der neuen Sache zu, im Verhältnis des Rechnungswertes der verarbeiteten Vorbehaltsware zum Anschaffungspreis der anderen verarbeiteten Ware. Für die neue Sache gilt sonst das gleiche wie bei der Vorbehaltsware.
- (4) Der Besteller hat die gelieferten Waren und die aus ihrer Verarbeitung entstehenden Gegenstände nur in einem ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu veräußern. Der Besteller hat sich das ihm zustehende, bedingte Eigentum an den Waren gegenüber seinen Abnehmern vorzubehalten, bis diese den Kaufpreis voll bezahlt haben. Alle Forderungen des Bestellers aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware werden schon jetzt an den Unternehmer abgetreten; dies gilt auch für die aus einem sonstigen Rechtsgrund entstehenden Forderungen bezüglich der Vorbehaltsware. Wenn die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit fremden Waren, sei es ohne, sei es nach Vereinbarung, verkauft wird, gilt die Kaufpreisforderung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware als abgetreten. Der Besteller ist ermächtigt, die abgetretenen Forderungen so lange einzuziehen, wie er seiner Zahlungspflicht gegenüber dem Unternehmer vertragsmäßig nachkommt.
- (5) Der Besteller tritt auch schon jetzt alle Ansprüche aus einer etwaigen Vermietung, Verpachtung oder Verleihung des Lieferobjektes bis zur Beendigung des Eigentumsvorbehaltes des Unternehmers an diesen ab.
- (6) Über jede Veränderung im Besitzverhältnis oder Gefährdung des Eigentums des Unternehmers durch drohende Pfändung, Eingriffe Dritter u.ä., hat der Besteller unverzüglich den Unternehmer zu unterrichten. Vollstreckungsbeamte sind auf den Eigentumsvorbehalt des Unternehmers hinzuweisen. Der Besteller haftet für alle Kosten und Schäden aus der Unterlassung obiger Meldungen oder Hinweise notwendiger Interventionen.
- (7) Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so ist der Unternehmer berechtigt, alle gelieferten Gegenstände, die unter Eigentumsvorbehalt stehen, wieder abzuholen. Für diesen Fall gestattet bereits jetzt der Besteller das Betreten der Geschäftsräume.
- (8) Der Besteller verpflichtet sich, die Vorbehaltsware in ausreichender Weise zu versichern. Er tritt schon jetzt etwaige Ansprüche aus dem Versicherungsverhältnis an den Unternehmer ab.

VIII. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Für alle – vertraglichen und außervertraglichen – Streitigkeiten wird deutsches Recht und die örtliche und international ausschließliche Zuständigkeit der für Vreden zuständigen Gerichte vereinbart. Das Unternehmen ist jedoch berechtigt, im Einzelfall Klage auch am Geschäftssitz des Bestellers oder vor anderen aufgrund in- oder ausländischen Rechts zuständigen Gerichten zu erheben.

IX. Nichtigkeit

Die vorstehenden Regelungen bleiben auch im Falle der rechtlichen Unwirksamkeit einzelner Bestimmung im übrigen voll wirksam. Nichtigte Bestimmungen sollen so ersetzt werden, wie es dem Zweck des Vertrages und den Interessen der Vertragspartner entspricht.

A		T	
Abluftsets	51	Tavolextisch	116
Absaugarm für Saugschlitzkanal	46	V	
Absaugarme	41	VacuFil 125	67
AirWatch	84	VacuFil 500	69
Ausbildungsschweißstisch	117	VarioHood - Modulare Absaughaube	110
Ausbildungstisch	118	Ventilator	48
C		W	
CleanAirTower	80	Wandschwenkarm für Vorhänge	148
D		Wandschwenkarme mit Arretierung und Teleskopierung	149
DustEvac Staubentsorgungssystem	107	WeldFil	101
Dusty	66	WeldFil Compact	97
F		WeldFil HV	72
Filter-Cell XL	33	Z	
Filter-Master XL	16	Zentralventilator	49
Filter-Table	30		
K			
KemJet	82		
KEMPER TheSlagger	128		
KemTab Advance	124		
KemTab HiEnd	125		
KemTab Vibro	126		
M			
MaxiFil	11		
MaxiFil AK	13		
MaxiFil Clean	17		
MaxiFil stationär	28		
MiniFil	64		
P			
Patronenfilter stationär	32		
PlasmaFil Compact	104		
ProfiMaster, ein Absaugarm	9		
ProfiMaster, zwei Absaugarme	10		
Push-Pull-System	88		
S			
Sauggebläse	50		
Schallschutzwand fahrbar	160		
Schleifkabine mit Dach	159		
Schleiftisch für Absaugung	114		
Schläuche	58		
Schweißerschutzlamellen	136		
Schweißerschutzvorhänge	132		
Schweißerschutzwände	150		
Schweißlamellenvorhänge	134		
Schweißstisch für Absaugung	115		
Schwenkseilaufroller	138		
SmartMaster	8		
SparkTrap Funkenvorabscheider	106		
Standsäule für Absaugarm	44		