



Der Katalog

für Absaugtechnik und Arbeitsschutz

www.kemper.eu

KEMPER®



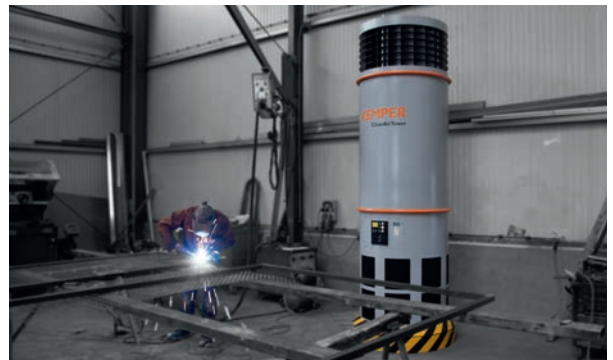
 Absaugsysteme-mobil




 Absaugsysteme-stationär und zentral



 Hochvakuumabsaugung



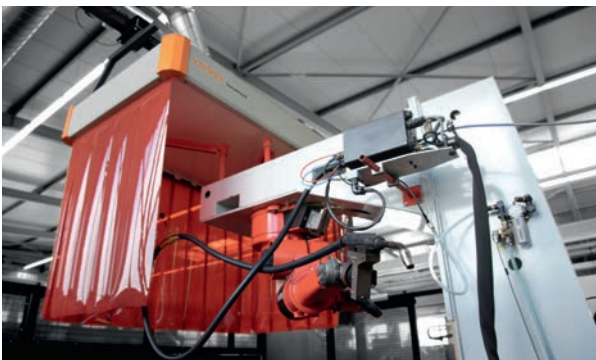
 Raumlüftungssysteme




 Absaugarme und Ventilatoren



 Absaugtische und Schneidtische



 Absaughauben VarioHood



 Arbeitsschutz und Schweißhelme



5 Absaugsysteme - mobil

Einwegfilter
Abreinigbares Filter



23 Absaugsysteme - stationär und zentral

Stationär - Einwegfilter
Stationär - Abreinigbares Filter

Zentrale Absaugsysteme

49 Hochvakuumabsaugung



61 Raumlüftungssysteme



71 Absaugarme und Ventilatoren

Absaugarme
Ventilatoren



93 Absaugtische und Schneidische

Absaugtische für manuelle Anwendungen
Absaugtische für Schneidanlagen



108 Absaughaube - VarioHood



113 Arbeitsschutz und Schweißhelme

autodark® - Automatik Schweißhelme
autoflow® - Atemschutzsysteme
Schutzvorhänge und Wände

Schallschutz- und Trennwandsysteme
Schweißerschutzdecken



161 Wissenswertes





KEMPER
MaxiFil



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
Vergleichsmessung mobile Filtergeräte mit Einwegfilter	12
Produktvergleich mobile Filtergeräte mit Einwegfilter	13

Abreinigbares Filter

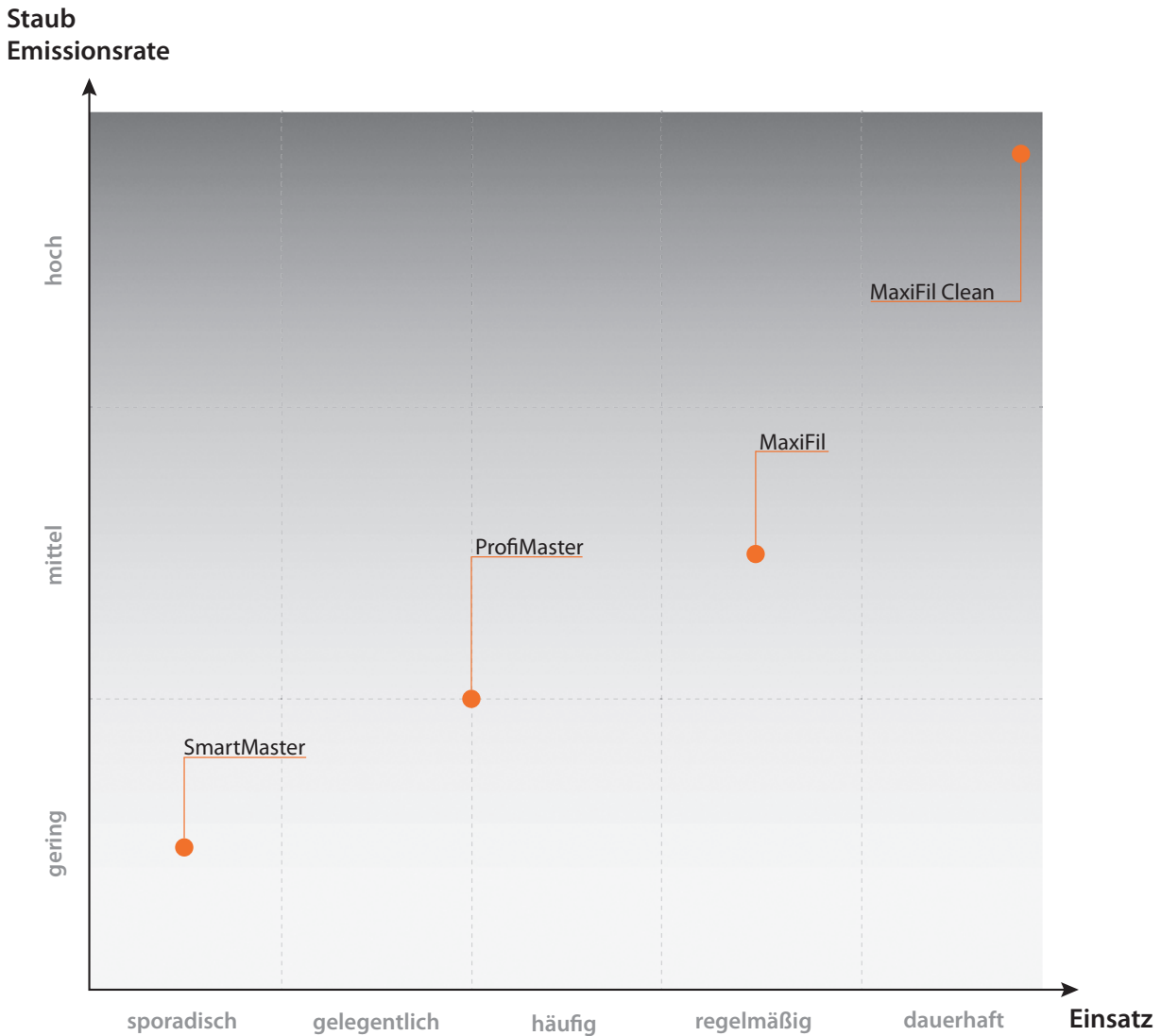
Filter-Master XL	14
MaxiFil Clean	15
Produktvergleich mobile Filtergeräte mit Abreinigungsfilter	17

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile für mobile Geräte	18
---	----



Einsatzbereiche für mobile Filtergeräte



	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

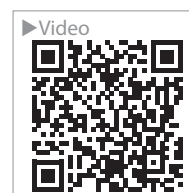
- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube
- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- » Flexibler Einsatz durch Schlauchanschluss

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	3
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 13 m ²
Filertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Abscheidegrad	> 99,5 %
Filterklasse	E12
Zusätzliche Filter	Zwei Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	950 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	705 x 655 x 900 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
Ventilartyp	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
109 0452	Satz Vorfiltermatten (10 Stück)
109 0453	Vorfilterkassette
109 0454	Hauptfilter 13 m ²



ProfiMaster, ein Absaugarm

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 Formgebung der Absaughaube
- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung

Zusatzausstattung

- » Start/Stop-Automatik

- » Robuste Qualität
- » Leistungsstarker Filter



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
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)
109 0457	Hauptfilter 17 m ²

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 17 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Abscheidegrad	> 99,5 %
Filterklasse	E12
Zusätzliche Filter	Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	1.100 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	785 x 730 x 950 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
Ventilartyp	Radialventilator

▶ Video



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/Stop-Automatik (optional)
- » Drehbare Absaughaube

Nutzen

- » Sicherer Betrieb aufgrund Drehfeldererkennung
- » Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- » Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung 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/Stop-Automatik

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 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)	785 x 730 x 950 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	
Ventilatorotyp	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
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)
109 0457	Hauptfilter 17 m ²

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
109 0472	Vorfiltermatten (10er Set)
109 0468	Ersatzfilter 42 m ²

MaxiFil - Aktivkohlefilter

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
109 0472	Vorfiltermatten (10er Set)
109 0504	Ersatzfilter 34 m ²
109 0505	Aktivkohlefilter
109 0515	Set Hauptfilter und Aktivkohlefilter für MaxiFil

MaxiFil

- » Hohe Filterkapazität
- » Sicherer Filterwechsel



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 42 m ²
Filtertyp	SafeChangeFilter
Filtermaterial	Polyestervlies
Abscheidegrad	> 99,5 %
Filterklasse	E12
Zusätzliche Filter	Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	1.100 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	810 x 825 x 1.150 mm
Gewicht	124 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
Ventilatorart	Radialventilator

Technische Daten gelten für Version MaxiFil ohne Aktivkohlefilter



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





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.

Filter-Master XL

- » Basisgerät
- » Automatische Filterabreinigung



Anwendung

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

Nutzen

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

Eigenschaften

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

Technische Daten

Filter

Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	ca. 10 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	> 99,9 %
Staubklasse	M

Grunddaten

Absaugleistung	1.000 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	655 x 655 x 1.460 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
109 0438	10 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone



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



Anwendung

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

Nutzen

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

Eigenschaften

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

Varianten

- » Verschiedene Armlängen und -ausführungen
- » Weitere Anschlussspannungen

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

MaxiFil Clean

- » Kontaminationsfreie Staubbentnahme
- » Automatische Filterabreinigung



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	ca. 15 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	> 99,9 %
Staubklasse	M
Zusätzliche Filter	Fliehkraft-Vorabscheider
Grunddaten	
Absaugleistung	1.100 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	810 x 940 x 1.350 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
Ventilator typ	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	1.000 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	655 x 655 x 1.460 mm	810 x 940 x 1.350 mm
Gewicht	135 kg	185 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	3,2 A
Schalldruckpegel	69 dB(A)	72 dB(A)

Zusatzinformationen

IFA-Zulassung (Stand 03/2016)	W3-geprüft	W3-geprüft
Ventilator typ	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 (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 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/Stop-Automatik

Art.-Nr.	Ausführung
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel für 1-armige Filtergeräte
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
94 102 770	Für Patronenfilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 1-armige Filtergeräte
94 102 771	Für Patronenfilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 2-armige Filtergeräte
94 102 750	Für Schweißrauchfilter, Elektrofilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 1-armige Filtergeräte
94 102 751	Für Schweißrauchfilter, Elektrofilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 2-armige Filtergeräte

Absaughaube

Ersatzabsaughaube für Absaugarme und Teleskoparme einschließlich Drehgelenk und Befestigungsmaterial.

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 00	Absaughaube ohne Arbeitsplatzleuchten



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	Ersatzschlauch für Absaugarme 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Ersatzschlauch für Absaugarme 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Ersatzschlauch für Absaugarme 4,0 m, Ø150mm



Ersatzschlauch für Absaugarm in Rohrausführung

Polyestergewebes Schlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale.

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





Ersatzfilter für SmartMaster

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



Ersatzfilter für ProfiMaster

Art.-Nr.	Ausführung
109 0457	Hauptfilter 17 m ²
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)



Ersatzfilter für MaxiFil

Art.-Nr.	Ausführung
109 0468	Ersatzfilter 42 m ²
109 0472	Vorfiltermatten (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 (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 für Filter-Master
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)



Ersatzfilter für Schweißrauchfilter

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

Art.-Nr.	Ausführung
109 0010	Hauptfilter
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
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)



Ersatzfilter für Elektrofilter

Typ: 86 100 ..., 86 200 ...

Art.-Nr.	Ausführung
109 0400	Kollektorzelle für Elektrofilter
109 0314	Vor- und Nachfiltersatz (je 10 Stück)
91 450 000 09	Satz Ionisationsdrähte (5 Stück)



Ersatzfilter für Patronenfilter

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

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





Absaugsysteme - stationär und zentral

Überblick

Einsatzbereiche für stationäre Filtergeräte	24
Auswahlkriterien für stationäre Filtergeräte	25

Stationär - Einwegfilter

MaxiFil stationär	26
Filter-Cell	27
Filter-Table	28

Stationär - Abreinigbares Filter

Patronenfilter stationär	29
Filter-Cell XL	30

Stationär - Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile für stationäre Geräte	31
---	----

Zentrale Absaugsysteme

System 8000	40
System 9000	41
PlasmaFil Compact/WeldFil Compact	42

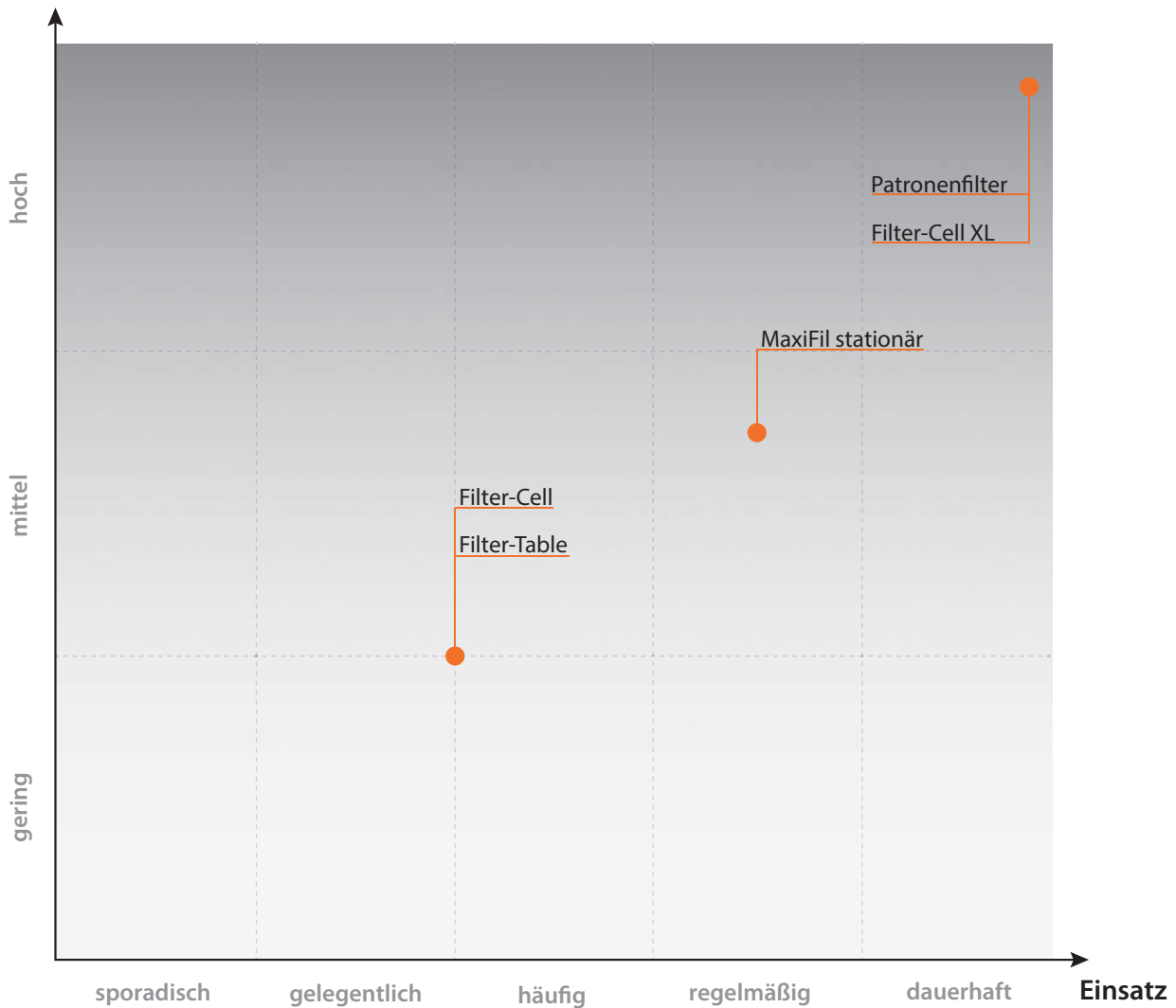
Erweiterungen für Absauganlagen

SparkTrap Funkenvorabscheider	44
DustEvac Staubentsorgungssystem	45



Einsatzbereiche für stationäre Filtergeräte

Staub
Emissionsrate



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

*Geräte jeweils mit Ablufführung 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-Cell	Filter-Table Filter-Cell	Filter-Table Filter-Cell MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär
	Aluminium	Filter-Table Filter-Cell	Filter-Table Filter-Cell	Filter-Table Filter-Cell MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär
	hoch legiert NE-Werkstoff *2	Filter-Table Filter-Cell	Filter-Table Filter-Cell	Filter-Table Filter-Cell MaxiFil stationär	Patronenfilter *1 Filter-Cell XL *1 MaxiFil stationär
Klasse III 2-25mg/s Lichtbogenhandschweißen MIG/MAG Schweißen	unlegiert leicht legiert Aluminium	Filter-Table Filter-Cell	Filter-Table Filter-Cell	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL
	hoch legiert NE-Werkstoff *2	Filter-Table Filter-Cell	Filter-Table Filter-Cell	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL
Klasse IV > 25mg/s Fülldrahtschweißen	unlegiert leicht legiert Aluminium	Filter-Table Filter-Cell	Patronenfilter Filter-Cell XL MaxiFil stationär	Patronenfilter Filter-Cell XL	Patronenfilter Filter-Cell XL
	hoch legiert NE-Werkstoff *2	Filter-Table Filter-Cell	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 Abluftführung einsetzbar



MaxiFil stationär

- » Hohe Filterkapazität
- » Sicherer Filterwechsel



Anwendung

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

Nutzen

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

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Start/Stop-Automatik (optional)
- » Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- » Arm bis 10 m (mit Ausleger)
- » Schalldämpfer
- » Control-Box

Lieferumfang

- » Gerät
- » Ventilator
- » Schalldämpfer
- » Control-Box
- » Absaugarm mit Haube

Zusatzausstattung

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

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 42 m ²
Filtertyp	SafeChangeFilter
Filtermaterial	Polyestervlies
Abscheidegrad	> 99,5 %
Filterklasse	E12
Zusätzliche Filter	Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	1.000 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	771 x 776 x 1.197 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	Prüfung beantragt
Ventilator typ	Radialventilator

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
109 0472	Vorfiltermatten (10er Set)
109 0468	Ersatzfilter 42 m ²



Anwendung

- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- » Für Absaughauben, Absaugtische, Roboterzellen

Nutzen

- » Sehr platzsparend durch kompakte Bauweise
- » Einfache Installation, da Gerät steckerfertig geliefert wird (Plug and Play)
- » Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- » Standzeitverlängerung bei Auswahl des optionalen Taschenfiltereinsatzes

Eigenschaften

- » Filterüberwachung
- » Ansaugstutzen NW 250 für Rohrleitungen
- » Füße höhenverstellbar
- » Aktivkohlefiltereinsatz (optional)

Filter-Cell

- » Kompakt
- » Plug and Play Montage



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 15,8 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Filterklasse	F9
Zusätzliche Filter	Vorfilter (Alugestrick)
Grunddaten	
Absaugleistung	1.400 m ³ /h
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
60 100	Mit Taschenfiltereinsatz
60 103	Mit Aluminiumvorfiltermatte
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte
21 102	Taschenfiltereinsatz
109 0010	Hauptfilter
109 0345	Aktivkohlefiltereinsatz



60 103



Filter-Table

- » Arbeitstisch mit Filtergerät
- » Große Arbeitsfläche



Anwendung

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

Nutzen

- » Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- » Geringes Brandrisiko aufgrund effektivem Funkenvorabscheider
- » Ganzer Arbeitsbereich kann genutzt werden, da Absaugung unterhalb der kompletten Materialauflage erfolgt
- » Effektives Bearbeiten aufgrund besonders großer Arbeitsfläche von 1.200 x 800 mm

Eigenschaften

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

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
950 400 001	Filter-Table
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte
109 0010	Hauptfilter
109 0345	Aktivkohlefiltereinsatz

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 15,8 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Filterklasse	F9
Zusätzliche Filter	Vorfilter (Alugestrick)
Grunddaten	
Absaugleistung	1.400 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	1.200 x 800 x 1.340 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

Anwendung

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

Nutzen

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

Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Automatische Filterabreinigung, differenzdruckgesteuert
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Start/Stop-Automatik (optional)
- » Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- » Arm bis 10 m (mit Ausleger)
- » Mit zwei Armen lieferbar
- » Schalldämpfer
- » Control-Box

Lieferumfang

- » Gerät
- » Schalldämpfer
- » Control-Box
- » Absaugarm mit Haube

Zusatzausstattung

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

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	ca. 8 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	> 99,9 %
Staubklasse	M
Grunddaten	
Absaugleistung	1.200 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	655 x 655 x 1.355 mm
Gewicht	146 kg
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,5 A
Schalldruckpegel	71 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilortyp	Radialventilator
Druckluftversorgung	5 - 6 bar

Patronenfilter stationär

- » Automatische Filterabreinigung
- » Dauerhafter Einsatz



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

Auch in Rohrausführung erhältlich



Filter-Cell XL

- » Kompakt
- » Automatische Filterabreinigung



Anwendung

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

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

Eigenschaften

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

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
60 200	Filter-Cell XL Absauganlage
109 0438	10 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone

Technische Daten

Filter	
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	ca. 10 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	> 99,9 %
Staubklasse	M
Grunddaten	
Absaugleistung	1.000 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	655 x 655 x 1.460 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

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

Ersatzabsaughaube für Absaugarme und Teleskoparme einschließlich Drehgelenk und Befestigungsmaterial.

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 000	Absaughaube ohne Arbeitsplatzleuchten
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

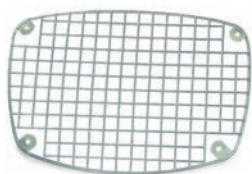
Art.-Nr.	Ausführung
79 103 046	Beleuchtungssatz für 1-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (Erstausrüstung in Verbindung mit einem Gerät)
79 103 047	Beleuchtungssatz für 2-armige Filtergeräte mit Absaughaube, 2 x 5 W LED-Leuchten, Trafo-Set (Erstausrüstung in Verbindung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

Art.-Nr.	Ausführung
94 102 702	Für MaxiFil, MaxiFil Clean: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel für 1-armige Filtergeräte
94 102 770	Für Patronenfilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 1-armige Filtergeräte
94 102 771	Für Patronenfilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 2-armige Filtergeräte
94 102 750	Für Schweißrauchfilter, Elektrofilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 1-armige Filtergeräte
94 102 751	Für Schweißrauchfilter, Elektrofilter: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel, Anschlussmodul für 2-armige Filtergeräte



Schutzgitter

Ersatzgitter für KEMPER Absaughaube

Art.-Nr.	Ausführung
127 0091	Gitterrost für Absaughaube



Ersatzschlauch für Absaugarm in Schlauchausführung

Polyestergewebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale.

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



Ersatzschlauch für Absaugarm in Rohrausführung

Polyestergewebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale.

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

Ersatzfilter für MaxiFil stationär

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



Ersatzfilter für Filter-Cell

Art.-Nr.	Ausführung
21 102	Taschenfiltereinsatz
109 0010	Hauptfilter
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte



Ersatzfilter für Filter-Table

Art.-Nr.	Ausführung
109 0010	Hauptfilter
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte



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 Schweißrauchfilter stationär

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

Art.-Nr.	Ausführung
109 0010	Hauptfilter
109 0033	Vorfiltermatten (10er Set)



Ersatzfilter für Schweißrauchfilter stationär Aktivkohle

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

Art.-Nr.	Ausführung
109 0005	Aktivkohlefilter



Ersatzfilter für Elektrofilter stationär

Typ: 87 100 ..., 87 200 ...

Art.-Nr.	Ausführung
109 0400	Kollektorzelle für Elektrofilter
109 0314	Vor- und Nachfiltersatz (je 10 Stück)
91 450 000 09	Satz Ionisationsdrähte (5 Stück)

» Absaug- und Filteranlagen für den Aufbau zentraler Absaugsysteme



Eigenschaften

- » Die Systeme 8000 und 9000 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

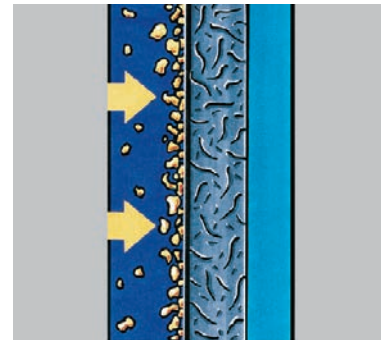
- » Zeitersparnis bei Planung und Aufbau durch modulare Anlagenstruktur und komplettem Produktprogramm aus dem Hause KEMPER
- » Rechts- und Betriebssicherheit dank sorgfältiger Auslegung durch KEMPER Spezialisten
- » Optimale Anpassung an Gegebenheiten aufgrund des großen Produktprogrammes und Typenvielfalt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



» Herausragende Filtertechnik

Die Oberflächenfiltration

- » KemTex® ePTFE Filtermedium mit laminierten 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

Partikel Ø in µm	<0,2	<0,4	<0,6	<0,8	<1,0	>1,0
Anzahl	800	251	9	0	1	2
% der Anzahl	75,3	23,6	0,9	0	0,1	0,2
% der Masse	15,9	38,7	7,5	0	8,2	29,7

Quelle: Spiegel-Ciobanu (AWS-Untersuchung)

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

System 8000 und 9000 im Detail

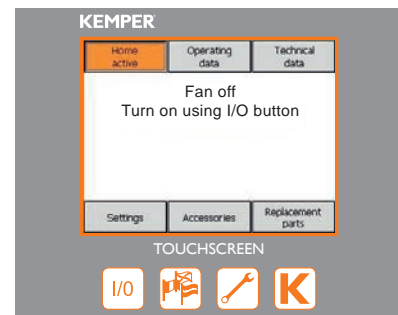
Die Funktionsweise

- » 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
- » Ferndiagnose über optionales Modem



Gute Verbindungen

- » System 8000 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



» System 8000 und 9000 IFA W3 geprüft



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 1mg/m³) kann Milliarden Partikel enthalten
- » KemTex® ePTFE Membranfilter scheidet Partikel bis 100 Nanometer noch zu 92% ab
- » Schweißrauch besteht zu einem sehr großen Anteil aus diesen Nanopartikeln

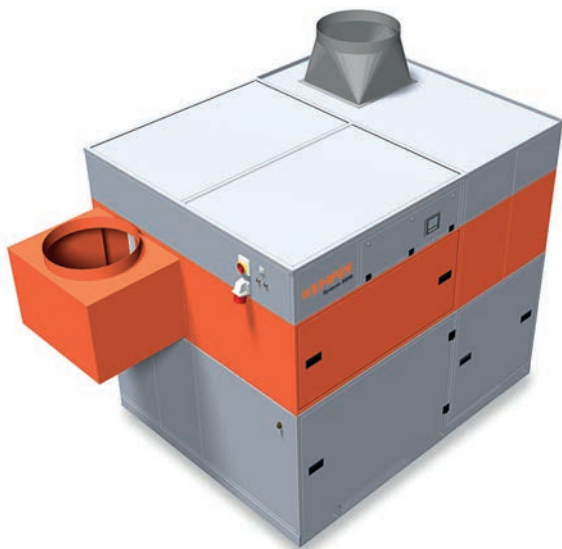
Nutzen

- » 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



System 8000

- » Absaugleistung bis 10.000 m³/h
- » Plug and Play Montage



Anwendung

- » Benötigte Absaugleistung bis 10.000 m³/h
- » 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 und Kranösen 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
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Viele Ausführungen W3/IFA-geprüft
- » Staubsammelbehälter mit Druckluftthebeeinrichtung
- » Steckerfertig vormontiert
- » Automatische Volumenstromanpassung (optional)
- » Staplertaschen

Zusatzausstattung

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

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Unterdruck	Filterfläche gesamt	Motorleistung	Abmessungen (B x T x H)
81 0200 020	1.000 - 1.440 m ³ /h	350 - 1.350 Pa	20 m ²	1,5 kW	962 x 962 x 2.110 mm
81 0300 030	1.500 - 2.160 m ³ /h	700 - 1.400 Pa	30 m ²	3 kW	962 x 962 x 2.110 mm
81 0400 040	2.000 - 2.880 m ³ /h	1.750 - 2.400 Pa	40 m ²	3 kW	962 x 1.413 x 2.110 mm
81 0500 050	2.500 - 3.600 m ³ /h	1.100 - 1.950 Pa	50 m ²	4 kW	1.413 x 1.413 x 2.110 mm
81 0550 060	2.750 - 3.960 m ³ /h	1.250 - 2.200 Pa	60 m ²	5,5 kW	1.413 x 1.413 x 2.110 mm
81 0600 060	3.000 - 4.320 m ³ /h	1.200 - 1.950 Pa	60 m ²	5,5 kW	1.413 x 1.413 x 2.110 mm
81 0700 070	3.500 - 5.040 m ³ /h	1.800 - 2.400 Pa	70 m ²	5,5 kW	1.413 x 1.864 x 2.110 mm
81 0800 080	4.000 - 5.760 m ³ /h	1.250 - 2.000 Pa	80 m ²	7,5 kW	1.413 x 1.864 x 2.110 mm
81 0900 090	4.500 - 6.480 m ³ /h	1.400 - 2.000 Pa	90 m ²	7,5 kW	1.413 x 1.864 x 2.110 mm
81 1000 100	5.000 - 7.200 m ³ /h	1.300 - 2.100 Pa	100 m ²	7,5 kW	2.375 x 1.864 x 2.110 mm
81 1200 120	6.000 - 8.640 m ³ /h	1.300 - 2.000 Pa	120 m ²	11 kW	2.375 x 1.864 x 2.110 mm
81 1300 120	6.500 - 9.360 m ³ /h	1.300 - 2.100 Pa	120 m ²	11 kW	2.375 x 1.864 x 2.110 mm

▶ Video



System 9000

Anwendung

- » Benötigte Absaugleistung größer 10.000 m³/h
- » 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
- » Bester Gesundheitsschutz für Mitarbeiter durch Verwendung von KemTex® ePTFE Filterpatronen mit Oberflächenfiltration

Eigenschaften

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

- » Absaugleistung ab 10.000 m³/h
- » Skalierbare, zentrale Lösung

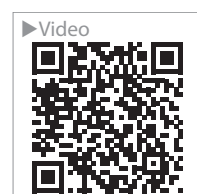


Zusatzausstattung

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

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Unterdruck	Filterfläche gesamt	Motorleistung	Abmessungen (B x T x H)
91 1400 140	7.000 - 10.080 m ³ /h	1.100 - 1.700 Pa	140 m ²	15 kW	2.826 x 1.864 x 2.670 mm
91 1600 160	8.000 - 11.520 m ³ /h	1.200 - 1.900 Pa	160 m ²	15 kW	2.826 x 1.864 x 2.670 mm
91 1800 180	9.000 - 12.960 m ³ /h	1.050 - 1.650 Pa	180 m ²	18,5 kW	2.826 x 1.864 x 2.670 mm
91 1900 180	9.500 - 13.680 m ³ /h	1.000 - 1.650 Pa	180 m ²	18,5 kW	2.826 x 1.864 x 2.670 mm
91 2000 200	10.000 - 14.400 m ³ /h	1.300 - 2.100 Pa	200 m ²	18,5 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 2200 220	11.000 - 15.840 m ³ /h	1.300 - 2.250 Pa	220 m ²	22 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 2400 240	12.000 - 17.280 m ³ /h	1.250 - 1.700 Pa	240 m ²	22 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 2600 260	13.000 - 18.720 m ³ /h	1.150 - 1.900 Pa	260 m ²	22 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 2800 280	14.000 - 20.160 m ³ /h	1.150 - 2.050 Pa	280 m ²	22 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 3000 300	15.000 - 21.600 m ³ /h	1.550 - 2.250 Pa	300 m ²	30 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 3200 320	16.000 - 23.040 m ³ /h	1.450 - 1.950 Pa	320 m ²	30 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 3400 340	17.000 - 24.480 m ³ /h	1.350 - 1.950 Pa	340 m ²	37 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 3600 360	18.000 - 25.920 m ³ /h	1.400 - 2.200 Pa	360 m ²	37 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 3700 360	18.500 - 26.640 m ³ /h	1.400 - 2.200 Pa	360 m ²	37 kW	4.239 x 1.864 x 2.670 mm
91 4000 400	20.000 - 28.800 m ³ /h	2.350 - 2.550 Pa	400 m ²	37 kW	5.652 x 1.864 x 2.670 mm



PlasmaFil Compact/WeldFil Compact

- » Langlebige Plattenfiltertechnologie
- » Geringer Platzbedarf



Anwendung

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

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 Ventilatereinheit
- » 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
- » Plattenfiltertechnologie

Zusatzausstattung

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

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Druckstoßreinigung
Filtertyp	Filterplatte
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	> 99,7 %
Staubklasse	M

Grunddaten	
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Schalldruckpegel	72 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-In Vorbereitung
Ventilator typ	Radialventilator, direktgetrieben
Druckluftversorgung	5 - 6 bar

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Unterdruck	Filterfläche gesamt	Motorleistung	Abmessungen (B x T x H)
31 0350	2.500 - 3.500 m ³ /h	2.000 - 2.300 Pa	60 m ²	5,5 kW	1.430 x 1.830 x 3.800 mm
31 0500	3.500 - 5.000 m ³ /h	2.000 - 2.500 Pa	80 m ²	7,5 kW	1.430 x 1.830 x 3.800 mm
31 0650	4.500 - 6.500 m ³ /h	1.900 - 2.500 Pa	100 m ²	7,5 kW	1.830 x 1.830 x 3.800 mm
31 0800	6.000 - 8.000 m ³ /h	2.000 - 2.600 Pa	120 m ²	11 kW	1.830 x 1.830 x 3.800 mm
31 0950	7.000 - 9.500 m ³ /h	2.000 - 2.800 Pa	140 m ²	15 kW	2.230 x 1.830 x 4.000 mm
31 1100	8.000 - 11.000 m ³ /h	1.900 - 3.000 Pa	160 m ²	15 kW	2.230 x 1.830 x 4.000 mm

» Zusatzausstattungen

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



Manfred Köning
Technischer Leiter bei KEMPER

- » Eine automatische Saugleistungsregulierung 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.
- » Eine Alarmierung per Anruf, SMS oder E-Mail zur Meldung eventueller Störungen für die Überwachung der Absaug- und Filteranlagen in kritischen Bereichen.
- » Die Anlagen der KEMPER Systeme 8000 und 9000 lassen sich mit Berstscheiben ausrüsten, um mögliche Staubexplosionen einzudämmen.
- » 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.



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
- » Messsonden zur Funkenerkennung (optional)
- » Mit Funkenlöschanlagen kombinierbar
- » Staubsammelbehälter und Absperrschieber im Fallrohr

Zusatzausstattung

- » Stützenset
- » Wandmontageset

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung	Anschluss Ø	Maximaler Volumenstrom
196 200 250	Ohne Funkenerkennung - Stand-Alone	250 mm	2.500 m ³ /h
196 200 355	Ohne Funkenerkennung - Stand-Alone	355 mm	5.000 m ³ /h
196 200 450	Ohne Funkenerkennung - Stand-Alone	450 mm	8.000 m ³ /h
196 200 560	Ohne Funkenerkennung - Stand-Alone	560 mm	12.500 m ³ /h
196 400 250	Mit Funkenerkennung - Stand-Alone	250 mm	2.500 m ³ /h
196 400 355	Mit Funkenerkennung - Stand-Alone	355 mm	5.000 m ³ /h
196 400 450	Mit Funkenerkennung - Stand-Alone	450 mm	8.000 m ³ /h
196 400 560	Mit Funkenerkennung - Stand-Alone	560 mm	12.500 m ³ /h

DustEvac Staubentsorgungssystem

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 Vakuumpföderung
- » Steuerung und Überwachung durch Filtersystem

Zusatzausstattung

- » Stapelsystem für BigBags

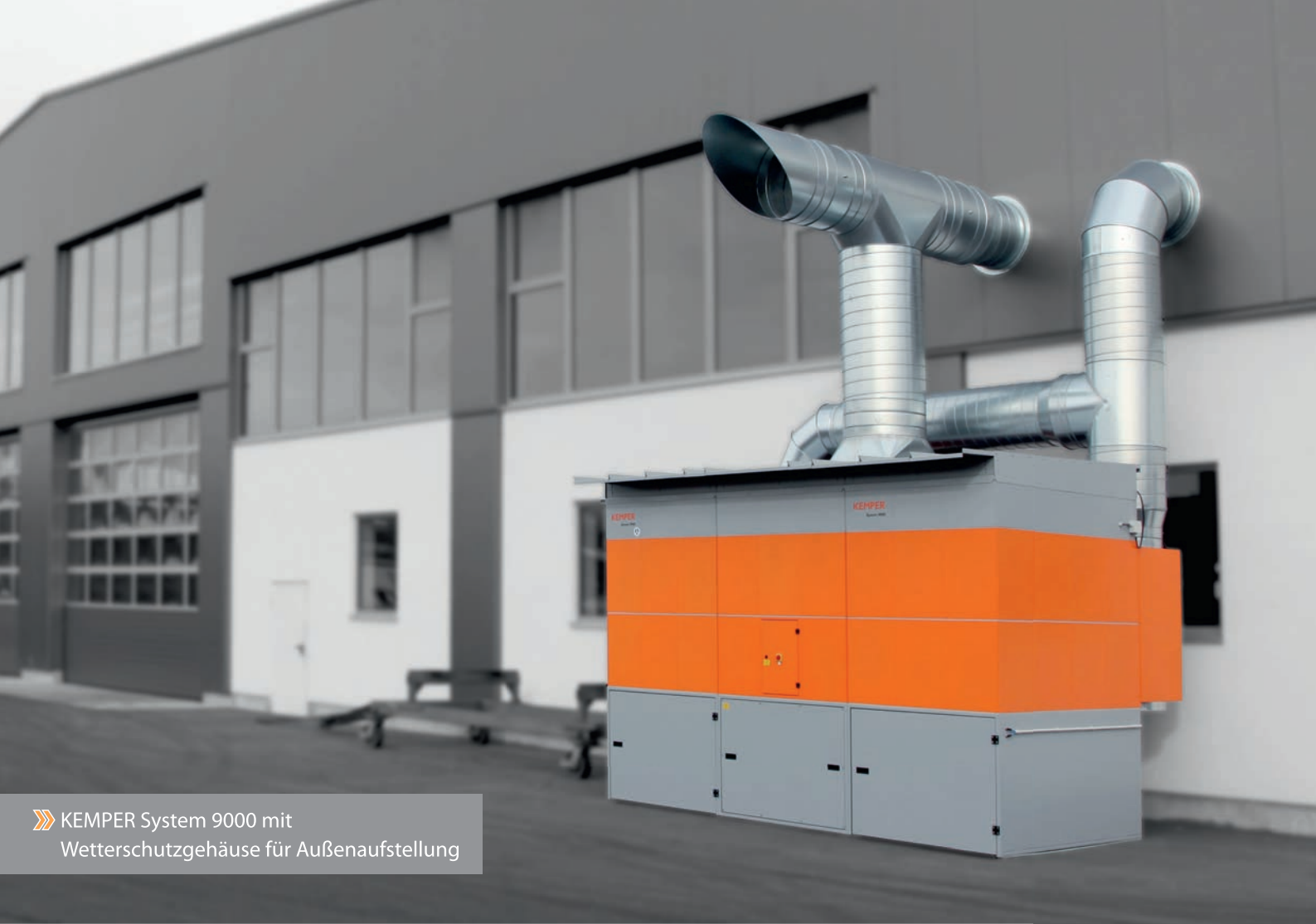
- » Automatische Staubentsorgung
- » Kontaminationsfrei



Bestelldaten

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





» KEMPER System 9000 mit
Wetterschutzgehäuse für Außenaufstellung



» KEMPER System 9000 platzsparend
integriert



» PlasmaFil Compact mit Staubentsorgungssystem
DustEvac



» Funkenvorabscheider SparkTrap - auch in enge
Räume integrierbar



KEMPER

KEMPER

MiniFil

Safe Change Filter - SCF

DEEMAN

Hochvakuumabsaugung

Geräte

MiniFil	50
Dusty	51
SolderFil	52
VacuFil 500	53

Zubehör und Ersatzteile

Ersatzfilter für Hochvakuum-Geräte	55
Zubehör und Ersatzteile für Hochvakuum-Geräte	56
Rohrleitungssysteme für VacuFil 500	58

Zentrale Absaugsysteme

System 9000 HV	59
----------------	----



MiniFil

- » Hochvakuum Absaugung
- » Kontaminationsfreier Filterwechsel



Anwendung

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

Nutzen

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

Eigenschaften

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

Varianten

- » Weitere Anschlussspannungen

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	3
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 12 m ²
Filtertyp	SafeChangeFilter
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
Motorleistung	2 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz
Nennstrom	11 A
Schalldruckpegel	74 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilatorart	Saugturbine
Anschlussstutzen	Ø 45 mm

▶ Video



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
65 150	MiniFil Hochvakuum Filtergerät
109 0467	Ersatzfilter 12 m ²



Anwendung

- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Brennerabsaugung
- » Reparaturarbeiten
- » Wechselnde Arbeitsplätze

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

Eigenschaften

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

Varianten

- » Weitere Anschlussspannungen

Dusty

- » Hochvakuum Absaugung
- » Manuelle Filterabreinigung



Grunddaten

Absaugleistung	260 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	300 x 300 x 690 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

Technische Daten

Filter

Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Manuell
Filterfläche	ca. 1,35 m ²
Filtertyp	Filterpatrone
Filtermaterial	ePTFE-Membran
Abscheidegrad	> 99,9 %
Staubklasse	M

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
63 100	Dusty Hochvakuum Filtergerät
109 0432	1,35 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone



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

SolderFil

- » Lötrauchabsaugung
- » Kompakt



Anwendung

- » Geringe bis mittlere Lötrauchmengen
- » Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- » Ein bis zwei Arbeitsplätze

Nutzen

- » Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- » Ideale Anpassung an Arbeitsbereich durch stufenlose Leistungsregulierung
- » Als Set zusammenstellbar durch umfangreiche Zusatzausstattungen

Eigenschaften

- » Kombiniertes Gas- Partikelfilter
- » Steuerung mit dreistufiger Filterüberwachung
- » Stufenlose Leistungsregulierung
- » Zwei Ansaugstutzen NW 45 mm

Zusatzausstattung

- » Mini-Absaugarm
- » Befestigungskonsole
- » Absaugschlitzdüse
- » Fahrgestell
- » Saugschlauch

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
91 830 105	Absaugleistung 240 m ³ /h, 1,6 kW, 1 x 230 V
91 830 200	Absaugleistung 200 m ³ /h, 1,1 kW, 3 x 400 V
109 0034	Vorfiltermatten 10er Set
109 0002	2 Stufen-Ersatzfilter (Schwebstoff-Aktivkohle-Kombinationsfilter)

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 2,3 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Abscheidegrad	> 99,9 %
Staubklasse	H
Filterklasse	H13
Zusätzliche Filter	Vorfilter
Grunddaten	
Abmessungen (B x T x H)	340 x 450 x 660 mm
Nennstrom	8,5 A
Schalldruckpegel	71 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilator typ	Radialventilator

VacuFil 500

Anwendung

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

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

Eigenschaften

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

Zusatzausstattung

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

- » Hochvakuum Absaugung
- » Leistungsstark



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
82 700	4 Ansaugstutzen NW 45 mm
82 750	1 Ansaugstutzen NW 100 mm
82 700 FU	4 Ansaugstutzen NW 45 mm und automatische Volumenstromanpassung
82 750 FU	1 Ansaugstutzen NW 100 mm und automatische Volumenstromanpassung
109 0440	10 m ² KemTex® ePTFE-Membranfilterpatrone

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	1
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Rotationsdüse
Filterfläche	ca. 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 1.200 x 1.370 mm
Gewicht	264 kg
Motorleistung	5,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	11 A
Schalldruckpegel	74 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilator typ	Seitenkanalverdichter
Druckluftversorgung	5 - 6 bar



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





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 SolderFil

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



Ersatzfilter für VacFil 500

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



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: Start/Stop-Automatik als Sensor, 5 m Anschlusskabel



Zubehör MiniFil

Art.-Nr.	Ausführung
6515001	Trolley für MiniFil



Saugschlauch

Art.-Nr.	Ausführung
93 070 004	Saugschlauch, Ø45mm, 2,5 m lang
93 070 005	Saugschlauch, Ø45mm, 5,0 m lang
93 070 006	Saugschlauch, Ø45mm, 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

Mini-Absaugarm

Art.-Nr.	Ausführung
91 350	Mini-Absaugarm mit Absperklappe, Ø50mm, Länge 740 mm (ohne Absaugdüse), allseitig schwenkbar, aus eloxierten Alurohren, Gelenke aus hochfestem Kunststoff, einschließlich Standardhalterung, andere Absaugdurchmesser auf Anfrage



Befestigungskonsole

Art.-Nr.	Ausführung
93 008 001	Befestigungskonsole für die Tischmontage des Absaugarmes, inklusive 2 Spannelementen
93 008 002	Befestigungskonsole für die Wandmontage des Absaugarmes, inklusive Dübel und Schrauben



Absaugschlitzdüse

Art.-Nr.	Ausführung
232 0002	Absaugschlitzdüse, 200 mm breit



Absaugrohrdüse

Art.-Nr.	Ausführung
23 200 04	Absaugrohrdüse, Ø50mm



Absaughaube aus Plexiglas

Art.-Nr.	Ausführung
23 200 05	Absaughaube aus Plexiglas, 245 x 220 mm



Trichterdüse, rund

Art.-Nr.	Ausführung
23 200 06	Trichterdüse, rund, Saugöffnung Ø210mm



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 galvanisiert 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
5	250 150 100 063	Hosenstück, Ød1: 100 mm, Ød3: 63 mm, Ød4 63 mm, 0,9 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	Sattelstutzen, Rohrdurchmesser: 100 mm, 0,09 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

System 9000 HV

Anwendung

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

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)
- » Staplertaschen

- » Hochvakuum Absaugung
- » Skalierbare, zentrale Lösung



Zusatzausstattung

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

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Unterdruck	Filterfläche gesamt	Motorleistung	Abmessungen (B x T x H)
91 0330 030	800 - 1.200 m³/h	13.000 - 18.000 Pa	30 m²	22 kW	2.375 x 1.413 x 2.015 mm
91 0400 040	1.200 - 2.000 m³/h	13.000 - 18.000 Pa	40 m²	30 kW	2.826 x 1.413 x 2.015 mm
91 0450 060	1.800 - 3.000 m³/h	10.500 - 20.000 Pa	60 m²	37 kW	3.277 x 1.413 x 2.015 mm





KEMPER
CleanAir Tower

Raumlüftungssysteme

Überblick	62
KemJet	63
CleanAirTower	65
Push-Pull-System	66
Verdrängungslüftung	67
AirWatch	69



» 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.

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

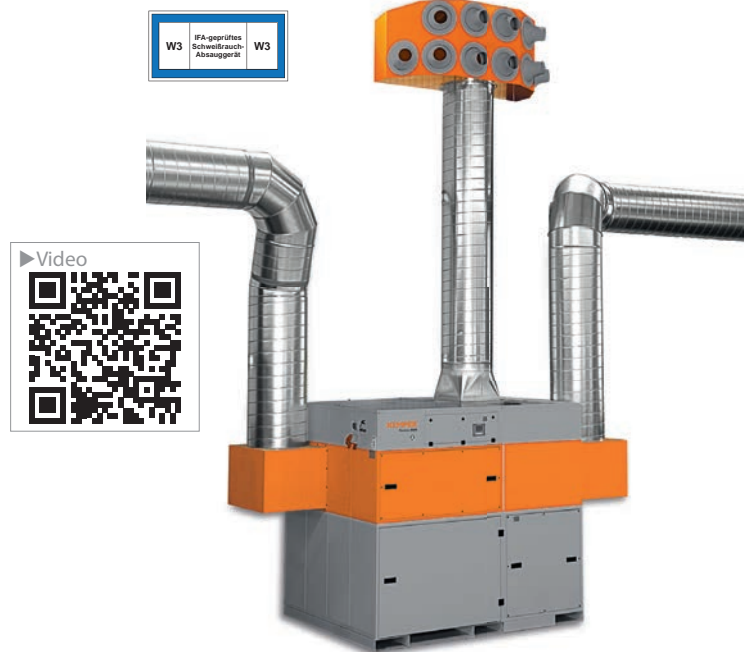
- » Frischluftverteilung an den Standort der Anlage anpassbar da Hochleistungsdüsen um 30 Grad verstellbar
- » Kontaminationsfreie Staubsammlung durch Druckluftfixierung der Staubsammelbehälter
- » Unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatische, differenzdruckgesteuerte Filterabreinigung
- » Verschiedene 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

Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung, differenzdruckgesteuert
- » Steuerung über Touch-Display
- » W3/IFA-geprüft
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Staubsammelbehälter mit Drucklufthebeeinrichtung
- » Hochleistungsdüsen um 30 Grad verstellbar

KemJet

- » Hochleistungsdüsen
- » Luftverwirbelung



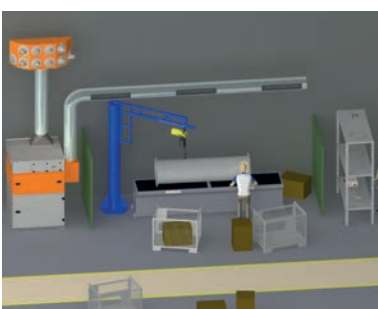
Zusatzausstattung

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

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Filterfläche gesamt	Länge Absaugrohr	Düsen	Wurfweite Luftdüsen
99 880 0407	6.000 m ³ /h	60 m ²	6.000 mm	10 x 200 mm	ca. 30 m
99 880 0401	9.000 m ³ /h	90 m ²	2 x 6.000 mm	12 x 200 mm	ca. 38 m
99 880 0414	13.000 m ³ /h	120 m ²	2 x 9.000 mm	10 x 250 mm	ca. 45 m

KemJet 6000



KemJet 9000



KemJet 13000



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

CleanAirTower

Anwendung

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

Funktionsweise

- » Ansaugen der Umgebungsluft über einen eingebauten Ventilator
- » Die gereinigte, saubere Luft tritt unten an der Anlage impulsarm wieder aus
- » Die warme Frischluft befördert den Schweißrauch wieder Richtung Ansauglamellen und an den Arbeitsplätzen entsteht eine langsame Luftzirkulation (Schichtlüftung)

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

Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Druckstoßreinigung
Filterfläche	ca. 58 m ²
Anzahl Filterelemente	1
Filtermaterial	PTFE-Membran
Abscheidegrad	> 99,9 %
Staubklasse	M
Zusätzliche Filter	Fliehkraft-Vorabscheider
Grunddaten	
Absaugleistung	6.000 m ³ /h
Höhe	3.545 mm
Durchmesser	1.172 mm
Gewicht	653 kg
Motorleistung	5,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	11 A
Schalldruckpegel	69 dB(A)
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	W3-Geprüft
Ventilatorotyp	Radialventilator, direktgetrieben
Druckluftversorgung	6 - 8 bar

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
390 600	Raumlüftung CleanAirTower
149 0675	Staubsammeleimer 3er Set

- » Stand-Alone Installation
- » Schichtlüftungsprinzip

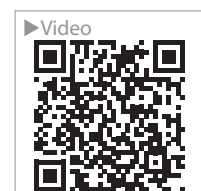


Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung
- » Kranösen
- » 360 Grad Ansauglamellen
- » Kontaminationsfreie Staubentsorgung in Einwegbehälter; voll veraschbar
- » Langsame, impulsarme Luftzirkulation
- » Schichtlüftungsprinzip, von der Berufsgenossenschaft empfohlen
- » System erzeugt kaum Luftverwirbelungen

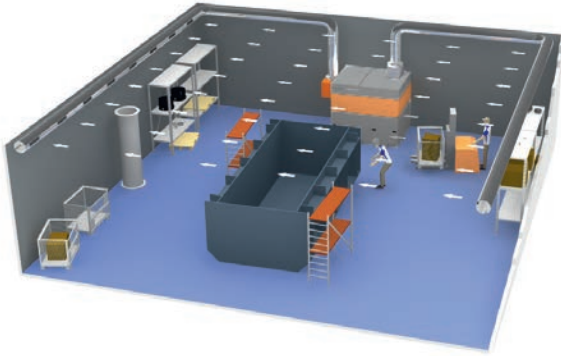
Zusatzausstattung

- » Luftüberwachung AirWatch



Push-Pull-System

- » Erfassung und Auslass gegenüberliegend
- » Luftverwirbelung

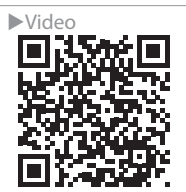


Eigenschaften

- » Automatische Filterabreinigung, differenzdruckgesteuert
- » Steuerung über Touch-Display
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Staubsammelbehälter mit Druckluftbeeinrichtung
- » An verschiedene Absaugsysteme anschließbar
- » Kombinierbar mit weiteren Erfassungssystemen an einer Absauganlage
- » Ausbaufähig
- » Kostengünstig
- » Niedriger Geräuschpegel

Zusatzausstattung

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



Anwendung

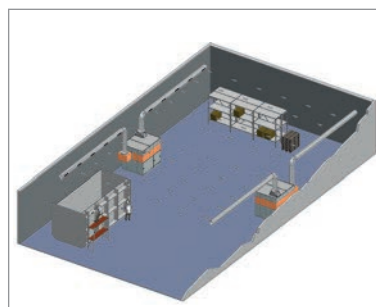
- » Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- » Werkstätten in denen Punktabsaugung nicht möglich ist
- » Ergänzend zu Punktabsaugsystemen
- » Umgebungen mit wechselnden Staub-/Rauchquellen
- » Bei großen Werkstücken oder weit auseinander liegenden Arbeitsplätzen

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

Nutzen

- » Flexibel erweiterbar durch weitere Rohrleitungen
- » Unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatische, differenzdruckgesteuerte Filterabreinigung
- » Wenig Lärmemissionen aufgrund besonders niedrigem Geräuschpegel
- » Heizkostenminimierung durch Luftrückführung
- » Komfortable Bedienung durch intelligente Steuerung über Touch-Display mit Diagnosesystem
- » Kontaminationsfreie Staubsammlung durch Druckluftfixierung der Staubsammelbehälter



Verdrängungslüftung

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

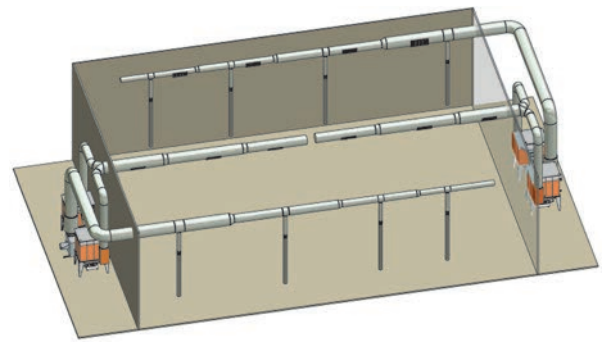
Funktionsweise

- » 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

Nutzen

- » Optimierte, impulsarme Luftführung durch Nutzung der Thermik
- » Unterbrechungsfreier Dauerbetrieb durch automatische, differenzdruckgesteuerte Filterabreinigung
- » An spezifische Arbeitsbereiche anpassbar durch flexible Anzahl an Quellauslassrohren
- » Wenig Lärmemissionen aufgrund besonders niedrigem Geräuschpegel
- » Heizkostenminimierung durch Luftrückführung
- » Komfortable Bedienung durch intelligente Steuerung über Touch-Display mit Diagnosesystem
- » Kontaminationsfreie Staubsammlung durch Druckluftfixierung der Staubsammelbehälter

- » Erfassung und Auslass getrennt
- » Impulsarme Luftführung

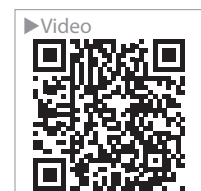


Eigenschaften

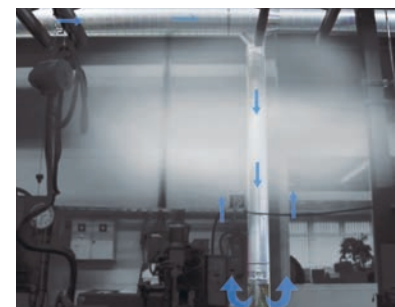
- » Automatische Filterabreinigung, differenzdruckgesteuert
- » Steuerung über Touch-Display
- » KemTex® ePTFE Filterpatronen
- » Staubsammelbehälter mit Drucklufthebeeinrichtung
- » An verschiedene Absaugsysteme anschließbar
- » Kombinierbar mit weiteren Erfassungssystemen an einer Absauganlage
- » Anpassbar je nach Kontaminationsgrad (Auslässe)
- » Impulsarme Luftführung
- » Kostengünstig
- » Niedriger Geräuschpegel

Zusatzausstattung

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



Einlassrohr



Quellauslassrohr



» Kontinuierliche Luftüberwachung
für verlässlichen Arbeitsschutz
mit AirWatch

AirWatch

Anwendung

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

Funktionsweise

- » Ansaugen der Umgebungsluft über einen eingebauten Ventilator
- » Überwachung einer Fläche von bis zu 20 m Breite x 30 m Länge
- » Anzeige der Luftqualität in Form einer „Ampel“
- » Darstellung konkreter Messwerte auf Smartphone, Tablet und PC

Nutzen

- » Kontrolle: Bewegen Sie sich innerhalb der gesetzlichen Grenzen? Halten Sie Ihre selbst gesteckten Zielwerte ein? Einfache Ablesbarkeit durch Ampelanzeige
- » Sicherheit: Durch die Dokumentation mittels ausführlicher Messungen und Speicherung der Daten
- » Investitionsschutz: Individuelle Anpassung an sich ändernde Vorschriften durch einstellbare Grenzwerte
- » Vertrauen stärken: Darstellung der Wirksamkeit von Arbeitsschutzmaßnahmen gegenüber Mitarbeitern mittels Ampelanzeige sowie auf Smartphone, Tablet und PC
- » Energiekostensparnis: Über die Verbindung zwischen AirWatch und KEMPER Raumlüftungs- und Absauganlagen (bedarfsgerechte Lüftungsregelung der Anlagen)

Eigenschaften

- » Optisches, laserbetriebenes Messverfahren
- » Grenzwerte und Alarmschwellen individuell einstellbar
- » Digitales Funksystem zur Kommunikation mit Raumlüftungs- und Absauganlagen
- » Anbindung an Smartphone, Tablet und PC
- » Trendanzeige zur Analyse der Schadstoffkonzentration
- » Steuerung und Überwachung aus dem Leitstand/ Meisterbüro möglich

Zusatzausstattung

- » Deckenabhängung
- » Standsäule
- » Wandkonsole

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



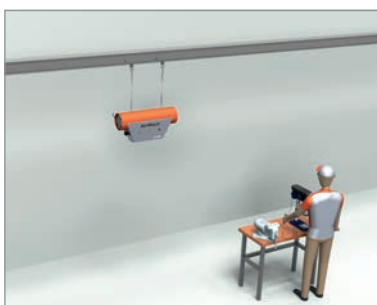
Technische Daten

Grunddaten

Abmessungen (B x T x H)	700 x 200 x 372 mm
Gewicht	11 kg
Anschlussspannung	1x100-240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	15 W
Schalldruckpegel	30 dB(A)
Funkstandard	IEEE 802.15.4
Frequenz	2,4 GHz ISM
Sicherheit	128-bit AES Verschlüsselung

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
390 100	Luftüberwachung AirWatch
390 180	Aufhängung Set AirWatch, Montageset, max. 9 m Abhängung
390 181	Wandhalterung AirWatch, Montageset, RAL 9005, schwarz
390 182	Standsäule AirWatch, H=2100 mm, RAL 9005, schwarz



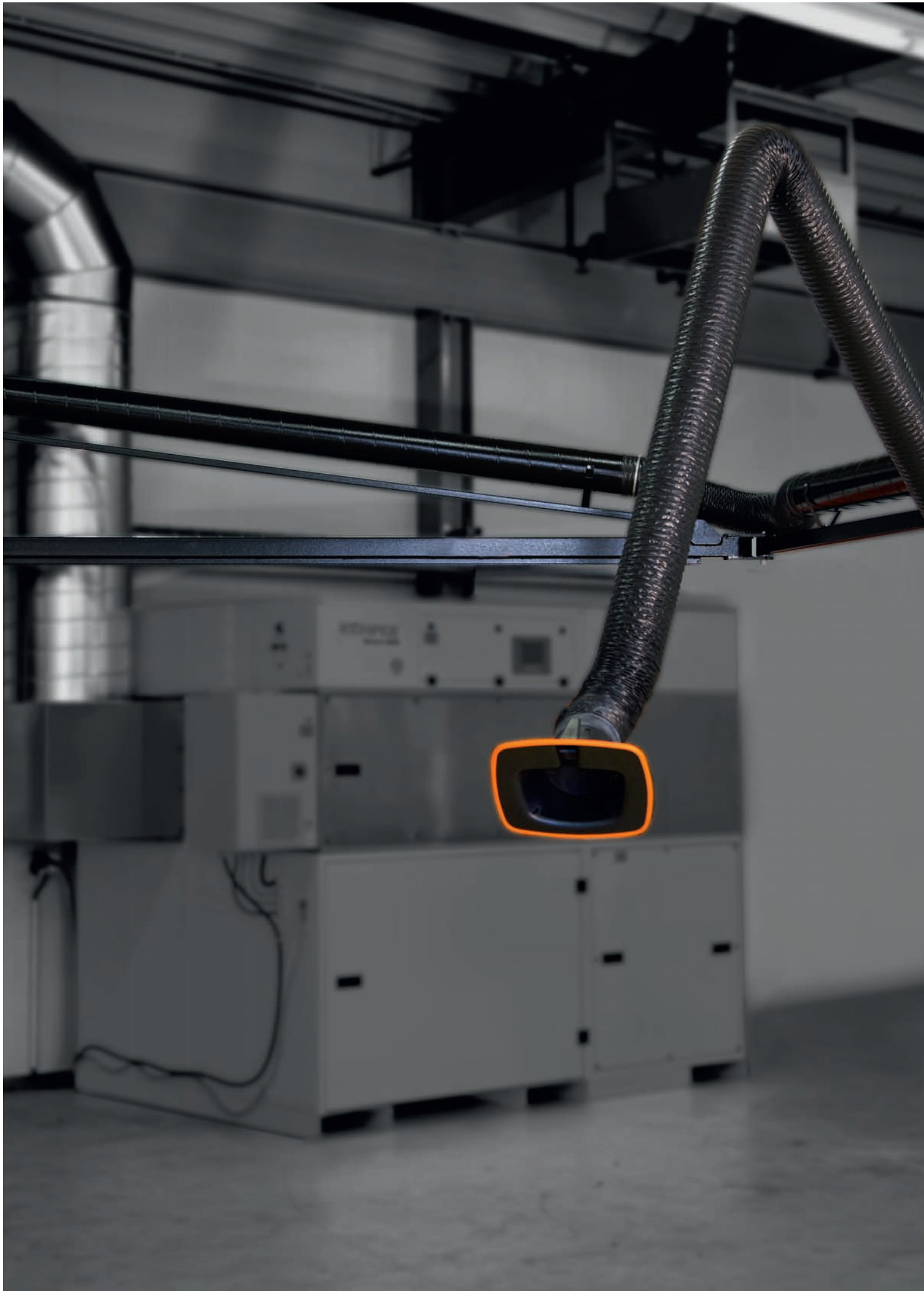
390 100



390 181



390 182



Absaugarme und Ventilatoren

Absaugarme

Absaugarm	73
Absaugarm - einteiliger Ausleger	74
Absaugarm - zweiteiliger Ausleger	75
Standsäule für Absaugarm	76
Teleskoparm	77
Absaugarm für Saugschlitzkanal	78

Ventilatoren

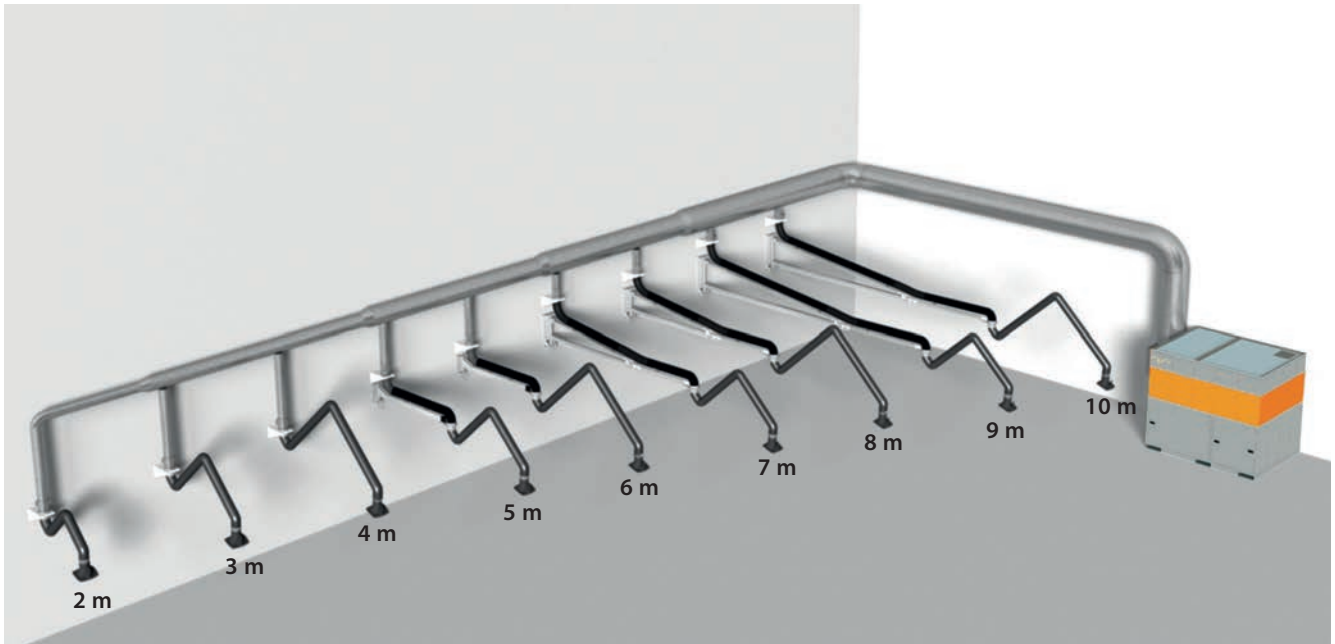
Ventilator	80
Zentralventilator	81
Sauggebläse	82
Abluftset	83
Abluftset - einteiliger Ausleger	84
Abluftset - zweiteiliger Ausleger	85

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile für Absaugarme	86
Zubehör und Ersatzteile für Ventilatoren	88
Zubehör und Ersatzteile für Sauggebläse	90
Schläuche allgemein	91



» Absaugarme Übersicht



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.

Absaughaube

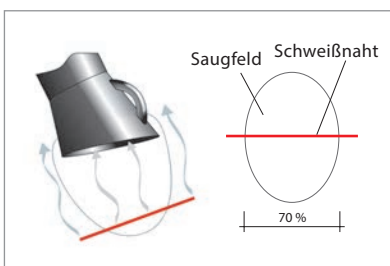
Durch die längliche Form und die 360° Drehbarkeit der Absaughaube ist sie ständig der Schweißnaht angepasst. Sie ist besonders leichtgängig und mit nur einer Hand in jede Position verstellbar. Die flanschförmige Abdeckung zu den Seiten verhindert das Ansaugen von Falschluf. Die Haube hat einen um 40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

Schlauchausführung

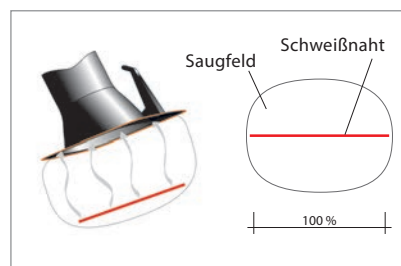
Der Absaugarm in Schlauchausführung besteht aus einem innenliegenden Trägergestänge und einem Schlauch.

Rohrausführung

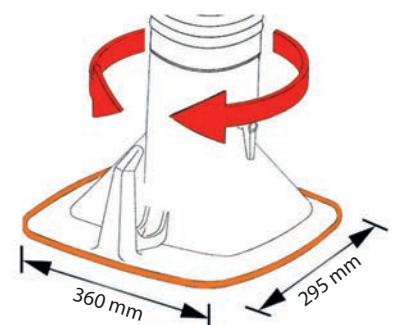
Der Absaugarm in Rohrausführung besteht aus zwei Aluminiumrohren und drei Schlauchstücken im Bereich der innenliegenden Gelenke.



herkömmliche, ovale Absaughaube



Absaughaube mit flanschförmiger Abdeckung



Absaugarm

- » Leichtgängige Bedienung
- » Bis 4 m Reichweite



Nutzen

- » Schnelles Arbeiten aufgrund besonders flexibler Verstellmöglichkeit
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch Formgebung der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Hält die eingestellte Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge
- » Durch die besondere Leichtgängigkeit des Absaugarmes lässt er sich mit einer Hand in jede Position bringen, die er dauerhaft beibehält
- » 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, Kfz-Abgase

Eigenschaften

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

Lieferumfang

- » Absaugarm mit Haube
- » Wandhalter

Technische Daten

Zusatzinformationen

Durchmesser Absaugarm	150 mm
Gelenke	1

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



Absaugarm - einteiliger Ausleger

- » Leichtgängige Bedienung
- » Bis 7 m Reichweite



Anwendung

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

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 7 m (mit Ausleger)

Lieferumfang

- » Absaugarm mit Haube
- » Ausleger
- » Wandhalter

Nutzen

- » Geringere Stolpergefahr aufgrund von Befestigungsmöglichkeiten für Werkzeuge oder Drahtvorschubgeräten am Ausleger mit Laufwagen
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch Formgebung der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Hält die eingestellte Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge
- » Durch die besondere Leichtgängigkeit des Absaugarmes lässt er sich mit einer Hand in jede Position bringen, die er dauerhaft beibehält
- » 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

Bestelldaten

Art.-Nr.	Gesamtlänge	Länge Absaugarm	Länge Ausleger	Absaugarm Typ	Gewicht	Durchmesser 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

Absaugarm - zweiteiliger Ausleger

- » Leichtgängige Bedienung
- » Bis 10 m Reichweite



Nutzen

- » Geringere Stolpergefahr aufgrund von Befestigungsmöglichkeiten für Werkzeuge oder Drahtvorschubgeräten am Ausleger mit Laufwagen
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch Formgebung der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Hält die eingestellte Position freitragend durch innenliegendes Trägergestänge
- » Durch die besondere Leichtgängigkeit des Absaugarmes lässt er sich mit einer Hand in jede Position bringen, die er dauerhaft beibehält
- » 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-/Staubbmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube, Kfz-Abgase
- » Große Werkstücke

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 10 m (mit Ausleger)

Lieferumfang

- » Absaugarm mit Haube
- » Ausleger
- » Wandhalter

Bestelldaten

Art.-Nr.	Gesamtlänge	Länge Absaugarm	Länge Ausleger	Absaugarm Typ	Gewicht	Durchmesser 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



Standsäule für Absaugarm

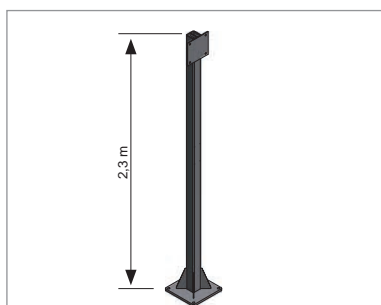


Standsäule für Absaugarm

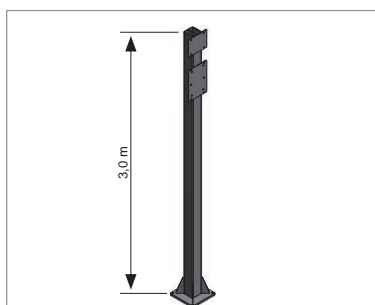
Diese Standsäule ist die ideale Lösung, wenn keine Möglichkeit besteht, den Absaugarm an einer Wand oder einem Pfeiler zu befestigen.

Bestelldaten

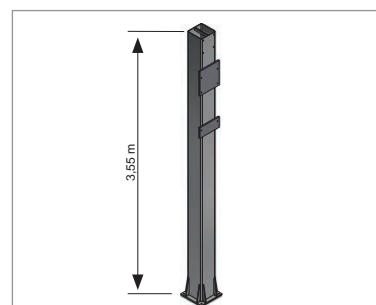
Art.-Nr.	Länge Absaugarm	Länge	Gewicht	Farbe
998 800 280	2 - 4 m	2.300 mm	40 kg	schwarz, RAL 9005
998 801 323	5 - 7 m	3.000 mm	71 kg	schwarz, RAL 9005
141 1303	6 - 10 m	3.550 mm	184 kg	schwarz, RAL 9005



998 800 280



998 801 323



141 1303

Anwendung

- » Für Schweißkabinen und Schweißausbildungsplätze
- » Große Rauch-/Staubmengen
- » Dauerhafter Einsatz
- » Bei kleinen, engen Kabinen und begrenztem Arbeitsbereich
- » Schweißrauch, Gase, Dämpfe, leichte Stäube

Eigenschaften

- » Polyestergewebes Schlauch, PVC beschichtet und mit eingeschweißter Stahldrahtspirale
- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Bei 1.500 mm Länge: Teleskopierung um 450 mm
- » Bei 2.000 mm Länge: Teleskopierung um 780 mm

Lieferumfang

- » Wandhalter
- » Teleskoparm mit Haube

Zusatzausstattung

- » Beleuchtung in der Haube

Teleskoparm

- » 360 Grad drehbare Haube
- » Für enge Räume



Grunddaten

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

Zusatzinformationen

Absaugarm Typ	Schlauchausführung
---------------	--------------------

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
91 315	1,5 m Arm
91 320	2 m Arm

Anwendung

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

Lieferumfang

- » Absaugarm mit Haube
- » Drehkranz

Absaugarm stehend - hängend

- » 360 Grad drehbare Haube
- » Leichtgängige Bedienung



Bestelldaten

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
- » 360 Grad Erfassungsbereich



Anwendung

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

Nutzen

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

Eigenschaften

- » Polyestergewebeschnlauch, PVC beschichtet und mit eingeschweißter Stahldrahtspirale
- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Laufwagen mit kugelgelagerten Kunststoffrollen
- » Absaugarme bis 4 m

Lieferumfang

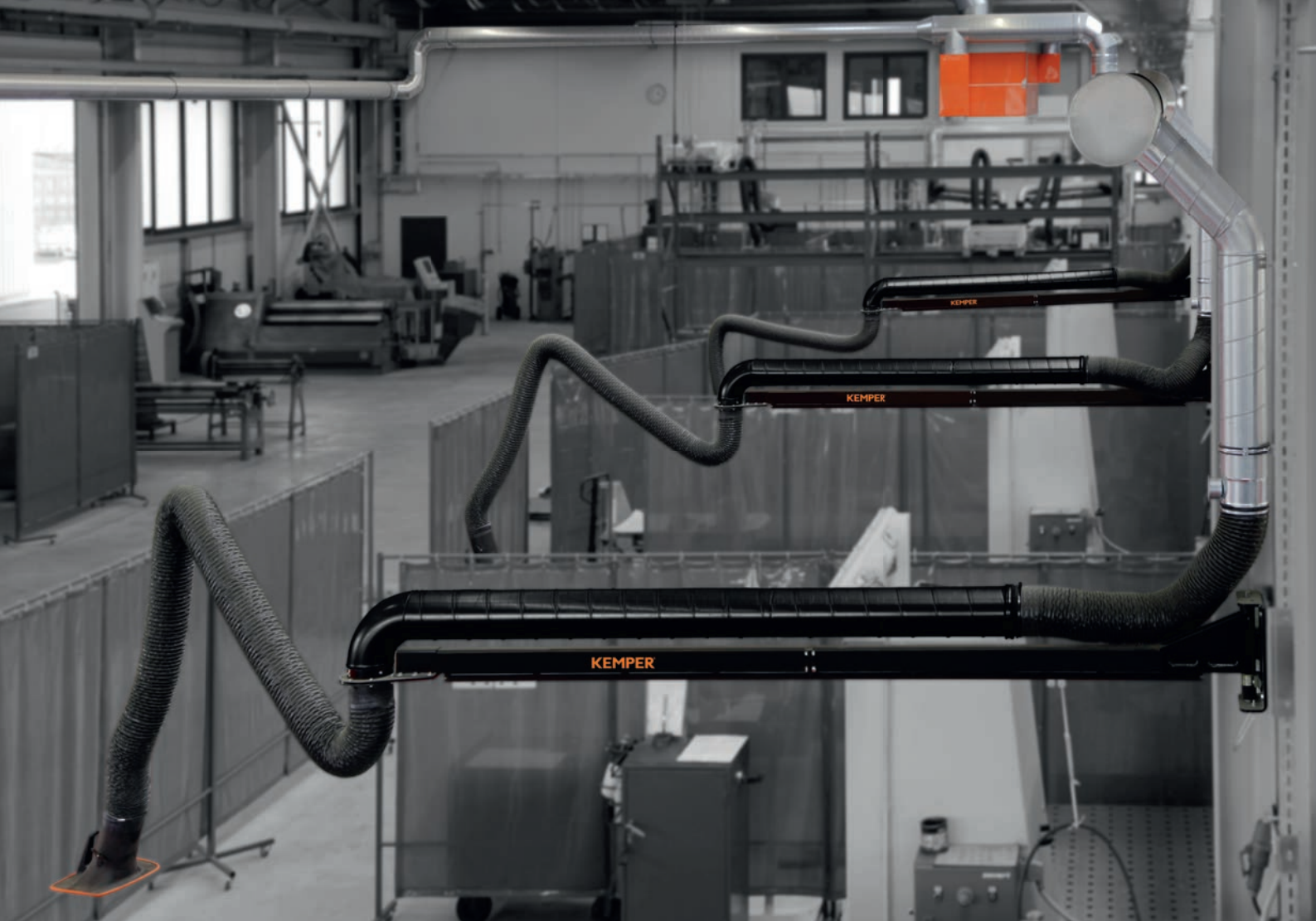
- » Absaugarm mit Haube
- » Drehkranz

Bestelldaten

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

Technische Daten

Grunddaten	
Durchmesser	150 mm
Zusatzinformationen	
Absaugarm Typ	Schlauchausführung



Ventilator

- » Geräuscharm, funksicher
- » Entlüftung



Anwendung

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

Nutzen

- » Besonders geräuscharm und funksicher, da Gehäuse aus Siluminguss

Eigenschaften

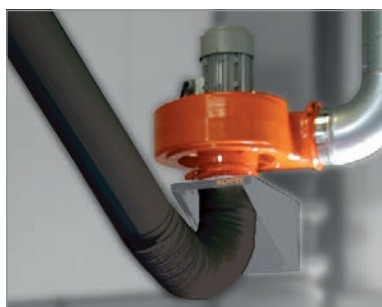
- » Gehäuse und Ventilator aus Siluminguss
- » Bei 1.000 bis 2.200 m³/h Ausführung Anschluss Ø 160 mm
- » Bei 3.000 m³/h Ausführung Anschluss Ø 250 mm

Bestelldaten

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 · 1,10 kW · 3 x 500 V

*Motorschutzschalter siehe Zubehör

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



Anwendung

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

Nutzen

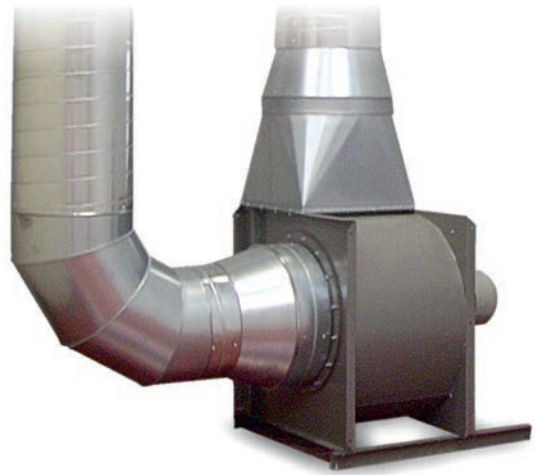
- » Geringe Investitionskosten, da Absaugung ohne Luftfilterung erfolgt

Eigenschaften

- » Verzinkte Stahlblechkonstruktion
- » Verschiedene Leistungsklassen

Zentralventilator

- » Für große Luftmengen
- » Verschiedene Leistungsklassen



Technische Daten

Grunddaten	
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
921 0360 130	KDZV 355-2, 2,2 KW / 2.000 - 4.000 m ³ /h
921 0480 140	KDZV 355-2, 3,0 KW / 3.000 - 5.000 m ³ /h
921 0510 170	KDZV 400-2, 4,0 KW / 4.000 - 7.000 m ³ /h
921 0700 170	KDZV 400-2, 5,5 KW / 6.000 - 9.000 m ³ /h
921 0750 230	KDZV 400-2, 11,0 KW / 6.000 - 10.000 m ³ /h

*Passendes Zubehör auf Anfrage erhältlich



Sauggebläse

- » Mobil
- » Be- und Entlüftung



Anwendung

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

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

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

Technische Daten

Zusatzinformationen

Ventilatorotyp	Radialventilator
----------------	------------------

Bestelldaten

Art.-Nr.	Absaugleistung	Maximaler Unterdruck	Abmessungen (B x T x H)	Anschlussspannung	Motorleistung
91 623	2.000 m ³ /h	1.350 Pa	600 x 600 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	0,75 kW
91 623 100	2.000 m ³ /h	1.350 Pa	600 x 600 x 750 mm	1 x 230 V / 50 Hz	0,75 kW
91 618	3.000 m ³ /h	1.950 Pa	600 x 790 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	1,5 kW
91 618 100	3.000 m ³ /h	1.950 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
- » Bis 4 m Reichweite



Eigenschaften

- » 360 Grad drehbare Absaughaube mit Drosselklappe
- » Innenliegendes Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung
- » Als Schlaucharm: Polyestergewebebeschlauch, 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 Ausblasstutzen

Anwendung

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

Nutzen

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

Technische Daten

Grunddaten	
Absaugleistung	1.000 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



Abluftset - einteiliger Ausleger

- » Leichtgängige Bedienung
- » Bis 7 m Reichweite



Anwendung

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

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 Formgebung der Haube
- » Anwenderfreundlich durch besonders leichtgängige Bedienung der Haube mit einer Hand
- » Flexibles und schnelles Arbeiten aufgrund hoher Reichweite

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

Zusatzinformationen

Ventilator typ	Radialventilator
----------------	------------------

Grunddaten

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

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	1.000 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	1.000 m ³ /h	1,1 kW	2,3 A

Abluftset - zweiteiliger Ausleger

- » Leichtgängige Bedienung
- » Bis 10 m Reichweite



Eigenschaften

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

Lieferumfang

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

Anwendung

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

Nutzen

- » Besonders geräuscharm da Gehäuse aus Siluminguss
- » 40 % weniger Nachführen des Absaugarms durch Formgebung 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

Grunddaten

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

Zusatzinformationen

Ventilatorartyp	Radialventilator
-----------------	------------------

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	1.000 m ³ /h	1,1 kW	2,3 A
79 308 201	8 m Arm, Schlauchausführung	4 m	2,5 + 1,5 m	1.000 m ³ /h	1,1 kW	2,3 A
79 409 201	9 m Arm, Schlauchausführung	3 m	4 + 2 m	1.000 m ³ /h	1,1 kW	2,3 A
79 410 201	10 m Arm, Schlauchausführung	4 m	4 + 2 m	1.000 m ³ /h	1,1 kW	2,3 A
79 807 201	7 m Arm, Rohrausführung	3 m	2,5 + 1,5 m	1.000 m ³ /h	1,1 kW	2,3 A
79 808 201	8 m Arm, Rohrausführung	4 m	2,5 + 1,5 m	1.000 m ³ /h	1,1 kW	2,3 A
79 909 201	9 m Arm, Rohrausführung	3 m	4 + 2 m	1.000 m ³ /h	1,1 kW	2,3 A
79 910 201	10 m Arm, Rohrausführung	4 m	4 + 2 m	1.000 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

Ersatzabsaughaube für Absaugarme und Teleskoparme einschließlich Drehgelenk und Befestigungsmaterial.

Art.-Nr.	Ausführung
79 103 00	Absaughaube ohne Arbeitsplatzleuchten



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

Polyestergewebes Schlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale.

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



Ersatzschlauch für Absaugarm in Rohrausführung

Polyestergewebes Schlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale.

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



Hochtemperatur Ersatzschlauch für Absaugarme in Rohrausführung

Polyestergewebes Schlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale.

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



Ersatzschlauch für Teleskoparm

Polyestergewebes Schlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale

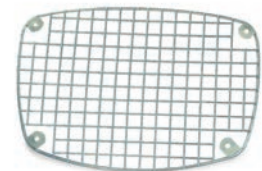
Art.-Nr.	Ausführung
93 081 107	Ersatzschlauch für Teleskoparm 1,5 m Länge, Ø150mm
93 081 106	Ersatzschlauch für Teleskoparm 2,0 m Länge, Ø150mm



Schutzgitter

Ersatzgitter für KEMPER Absaughaube

Art.-Nr.	Ausführung
127 0091	Gitterrost für Absaughaube





Start/Stop-Automatik

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

Art.-Nr.	Ausführung
94 102	Start/Stop-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

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 2151 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



Absaugschlauch mit Absaughaube

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





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

Saug- und Druckschläuche



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0478	Länge 3 m, Ø 100 mm
114 0477	Länge 6 m, Ø 100 mm
114 0343	Länge 10 m, Ø 100 mm
114 0479	Länge 3 m, Ø 150 mm
114 0480	Länge 6 m, Ø 150 mm
114 0328	Länge 10 m, Ø 150 mm
114 0481	Länge 3 m, Ø 160 mm
114 0482	Länge 6 m, Ø 160 mm
114 0146	Länge 10 m, Ø 160 mm
114 0483	Länge 3 m, Ø 250 mm
114 0484	Länge 6 m, Ø 250 mm
114 0485	Länge 10 m, Ø 250 mm

Anwendung

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

Eigenschaften

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

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0435	Länge 2 m, Ø 200 mm
114 0490	Länge 10 m, Ø 200 mm
114 0370	Länge 2 m, Ø 250 mm
114 0572	Länge 10 m, Ø 250 mm

Eigenschaften

- » Reines Polyester Polyurethan mit verschiebefest eingegossener Federstahldrahtspirale
- » Leicht und sehr flexibel
- » Gute Abriebbeständigkeit
- » Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

PU-Absaug- und Förderschlauch



Anwendung

- » Absaugung von gasförmigen und flüssigen Medien
- » Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen
- » Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0491	Länge 2,5 m, Ø 150 mm
114 0492	Länge 5,0 m, Ø 150 mm
114 0493	Länge 7,5 m, Ø 150 mm
114 0494	Länge 2,5 m, Ø 200 mm
114 0495	Länge 5,0 m, Ø 200 mm
114 0496	Länge 7,5 m, Ø 200 mm
114 0497	Länge 2,5 m, Ø 250 mm
114 0498	Länge 5,0 m, Ø 250 mm
114 0499	Länge 7,5 m, Ø 250 mm

Eigenschaften

- » Silikon-beschichtetes Glasfasergewebe, einlagig
- » Sehr gute Hitzebeständigkeit
- » Gute Kälteflexibilität
- » Temperaturbereich: -85 °C bis +300 °C

Silikonschläuche



Anwendung

- » Absaugung von heißen Dämpfen und Gasen

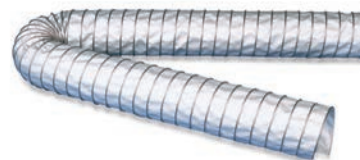
Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
114 0203	Länge 3 m, Ø 80 mm
114 0204	Länge 6 m, Ø 80 mm
114 0199	Länge 8 m, Ø 150 mm
114 0200	Länge 10 m, Ø 150 mm
114 0182	Länge 3 m, Ø 165 mm
114 0486	Länge 6 m, Ø 165 mm
114 0487	Länge 3 m, Ø 200 mm
114 0488	Länge 6 m, Ø 200 mm

Eigenschaften

- » Beschichtetes Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch einen eingewebten VA-Draht bzw. Faden
- » Hochflexibel und extrem stauchbar
- » Temperaturbereich: -20 °C bis +400 °C, kurzzeitig bis +450 °C

Hochtemperaturschlauch bis +400 °C



Anwendung

- » Absaugung von Heißluft, Absauganlagen oder Rauchgasabsaugung





Absaugtische und Schneidische

Absaugtische für manuelle Anwendungen

Schleiftisch für Absaugung	94
Schweißstisch für Absaugung	95
Tavolextisch	96
Ausbildungsschweißstisch	97
Ausbildungstisch	98
Filter-Table	99

Überblick - Tische für Schneidanlagen

Wissenswertes	100
Schneidische Übersicht	101
KEMPER EasyFrame	102

Absaugtische für Schneidanlagen

KemTab Basic	103
KemTab Advance	104
KemTab HiEnd	105
KemTab Vibro	106



Schleiftisch für Absaugung

- » Robuste Ausführung
- » Rückwanderfassung



Anwendung

- » Industrielles Schleifen von bearbeiteten Werkstücken

Nutzen

- » Sicheres Arbeiten aufgrund robuster Materialauflage
- » 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

Eigenschaften

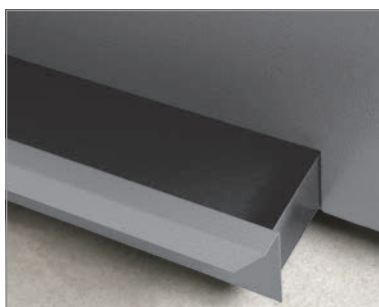
- » Robuste Gitterrostauflage
- » Seitenwände abklappbar
- » Seitenwände mit Schalldämmmaterial
- » Rückwanderfassung
- » Integrierte Schlackenschublade
- » Anschluss an neues oder Integration in ein vorhandenes Absaugsystem

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	Passende Filteranlage
99 820 0004	81 0250 030
99 820 0023	81 0300 030
99 820 0029	81 0400 040
99 820 0016	81 0450 050



Schweißische

Eigenschaften

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

Anwendung

- » Bearbeiten kleinerer Metallteile von Hand

Nutzen

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

Schweißisch für Absaugung

Art.-Nr.	Ausführung
950 490 047	Tischgröße: B = 1.000 mm, T = 800 mm, H = 850 mm, Ansaugstutzen: Ø160mm
950 490 048	Tischgröße: B = 1.500 mm, T = 800 mm, H = 850 mm, Ansaugstutzen: Ø250mm
950 490 049	Tischgröße: B = 2.000 mm, T = 800 mm, H = 850 mm, Ansaugstutzen: Ø250mm

Passende Filteranlage

Tisch	Passende Filteranlage
950 490 047	81 0200 020
950 490 048	81 0250 030
950 490 049	81 0300 030

Schweißisch mit Ventilator

Art.-Nr.	Ausführung
95 021 111	Tischgröße: B = 1.000 mm, T = 800 mm, H = 850 mm Ventilatorleistung: 2.200m³/h, 1,1 kW, 3 x 400 V / 50 Hz
95 021 112	Tischgröße: B = 1.500 mm, T = 800 mm, H = 850 mm Ventilatorleistung: 3.000m³/h, 1,5 kW, 3 x 400 V / 50 Hz
95 021 113	Tischgröße: B = 2.000 mm, T = 800 mm, H = 850 mm Ventilatorleistung: 3.000m³/h, 1,5 kW, 3 x 400 V / 50 Hz



Tavolextisch

Anwendung

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

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

Eigenschaften

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



Tavolextisch

Art.-Nr.	Ausführung
99 841	Tischgröße: B = 1.000 mm, T = 650 mm, H = 800 mm, Ansaugstutzen: Ø160mm



Tavolextisch

Art.-Nr.	Ausführung
99 840 0260	Tischgröße: B = 1.500 mm, T = 850 mm, H = 800 mm, Ansaugstutzen: Ø160mm
99 840 0259	Tischgröße: B = 1.050 mm, T = 850 mm, H = 800 mm, Ansaugstutzen: Ø160mm

Passende Filteranlage

Tisch	Passende Filteranlage
99 841	81 0200 020
99 840 0259	81 0250 030
99 840 0260	81 0250 030

Anwendung

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

Nutzen

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

Eigenschaften

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

Lieferumfang

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

Zusatzausstattung

- » Zwangslagen-Schweißvorrichtung

Ausbildungsschweißtisch

- » Verschiedene Größen
- » Integrierbar in Kabinen



Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
95 020	Tischgröße: T = 600 mm, B = 600 mm, H = 800 mm, ohne Schublade
95 021	Tischgröße: T = 600 mm, B = 900 mm, H = 800 mm, ohne Schublade
95 026	Tischgröße: T = 600 mm, B = 1.200 mm, H = 800 mm, ohne Schublade
95 020 300	Tischgröße: T = 600 mm, B = 600 mm, H = 800 mm, mit Schublade
95 021 300	Tischgröße: T = 600 mm, B = 900 mm, H = 800 mm, mit Schublade
95 026 300	Tischgröße: T = 600 mm, B = 1.200 mm, H = 800 mm, mit Schublade
998 800 011	Zwangslagen-Schweißvorrichtung



Ausbildungstisch

- » Kompakt und robust
- » Mit viel Zubehör



Anwendung

- » Lehr- und Ausbildungsstätten
- » Ausbildungsabteilungen in Betrieben

Nutzen

- » Lange Haltbarkeit durch stabile Stahlkonstruktion
- » Einfache Reinigung dank integrierter Schlackenschublade

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

Handschneidisch

- » Robuste Ausführung
- » Einfache Reinigung



Anwendung

- » Manuelles Bearbeiten von kleineren Metallteilen

Nutzen

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

Eigenschaften

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

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	Passende Filteranlage
197 0033	81 0200 020
197 0002	81 0250 030

* weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Anwendung

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

Nutzen

- » Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- » Geringes Brandrisiko aufgrund effektivem Funkenvorabscheider
- » Ganzer Arbeitsbereich kann genutzt werden, da Absaugung unterhalb der kompletten Materialauflage erfolgt
- » Effektives Bearbeiten aufgrund besonders großer Arbeitsfläche von 1.200 x 800 mm

Eigenschaften

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

Filter-Table

- » Bearbeitungstisch mit Filtergerät
- » Große Arbeitsfläche



Technische Daten

Filter	
Filterstufen	2
Filterverfahren	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 15,8 m ²
Filtertyp	Filterkassette
Filtermaterial	Glasfaservlies
Zusätzliche Filter	Vorfilter
Grunddaten	
Absaugleistung	1.400 m ³ /h
Abmessungen (B x T x H)	1.200 x 800 x 1.340 mm
Gewicht	155 kg
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Nennstrom	3,2 A
Schalldruckpegel	71 dB(A)
Zusatzinformationen	
Ventilatorart	Radialventilator

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
950 400 001	Filter-Table
109 0345	Aktivkohlefiltereinsatz
109 0013	Aluminiumvorfiltermatte
109 0010	Hauptfilter



» KEMPER Absaugtische



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.

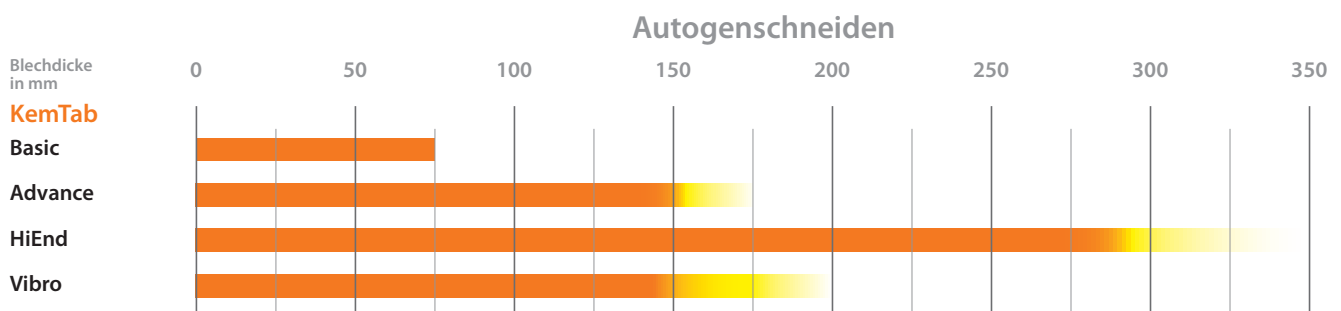
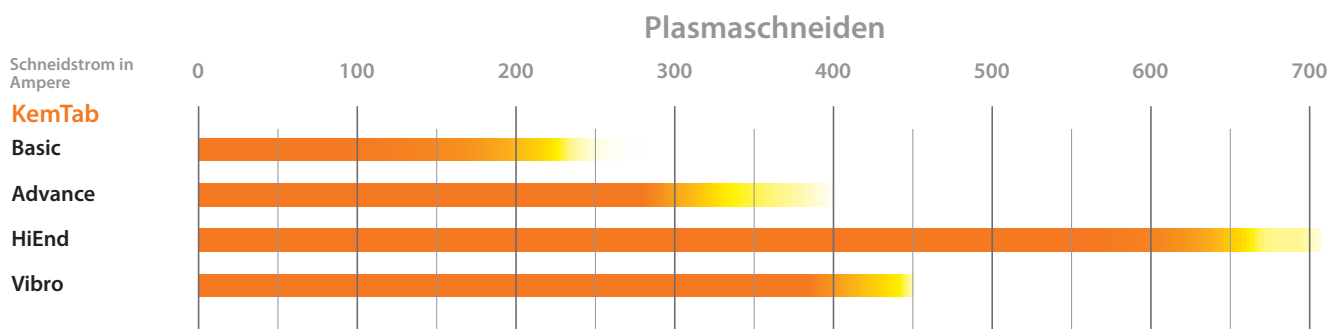
Damit nicht genug. Weiterhin muss der beim thermischen Trennen von Metallen entstehende Rauch abgesaugt werden, um Personen in der Nähe gesundheitlich nicht zu gefährden. Staub, Funken und Rauch sind auf Dauer aber auch für die Maschine nicht ungefährlich und können Funktionen beeinträchtigen. Daher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

Schneidische Übersicht

Technische Daten	KemTab Basic	KemTab Advance	KemTab HiEnd	KemTab Vibro
Tragfähigkeit Stahlblech in mm	75	200	300	200
Max. Breite in mm	5.200	beliebig	4.400	4.200
Max. Länge in mm	20.600	beliebig	beliebig	12.360
Tischhöhe in mm	700	700	850	820
Gewicht / m ²	ca. 180 kg	ca. 250 kg	ca. 400 kg	ca. 300 kg
Segmentierung in mm	515	515	515	515
Schlackewannen	✓	✓	✓	-
Materialauflagen EasyFrame Basic	✓	-	-	-
Materialauflagen EasyFrame Advance	-	✓	-	✓
Steuerungen Mechanisch	✓	✓	-	-
Steuerungen Mechanisch-pneumatisch	✓	✓	✓	✓
Steuerungen Induktiv-pneumatisch	-	✓	✓	✓
Steuerungen Elektronisch-pneumatisch	-	✓	✓	✓
Austragung/Reinigung Manuell	✓	✓	✓	-
Austragung/Reinigung Schwingförderer	-	-	-	✓
Rohrleitungsanschluss Stirnseitig	✓	✓	✓	✓
Rohrleitungsanschluss Unter dem Tisch	-	✓	-	-

Auswahlkriterien Schneidische

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



» KEMPER EasyFrame

Plasmaschneiden mit hoher Leistung führt zu enormen Schnittgeschwindigkeiten und saubereren 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.

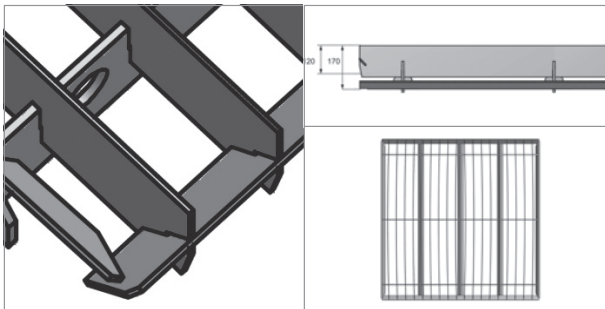
Die dazu benötigten Zeichnungen beziehungsweise Programme sind ebenfalls bei KEMPER erhältlich.

KEMPER EasyFrame Materialauflage im Überblick:

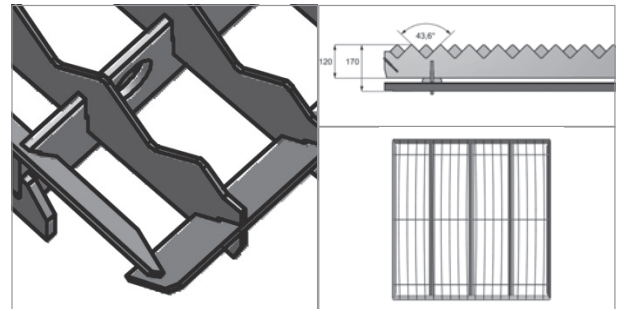
- » Selbsttragende Materialauflage, kein verschweißter Rahmen
- » Materialauflagen können komplett entsorgt werden
- » Keine Ansammlung von Schlacke in Ecken und Taschen möglich
- » Weniger Reflektion des Schneidstrahls
- » Die Schneidauflage kann vom Kunden nach Vorlage hergestellt werden
- » Sauberer 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.

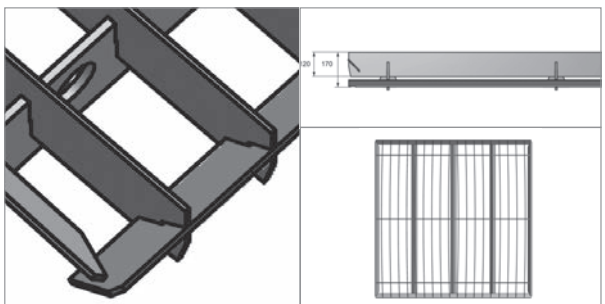
Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne ausführliche Informationen zu.



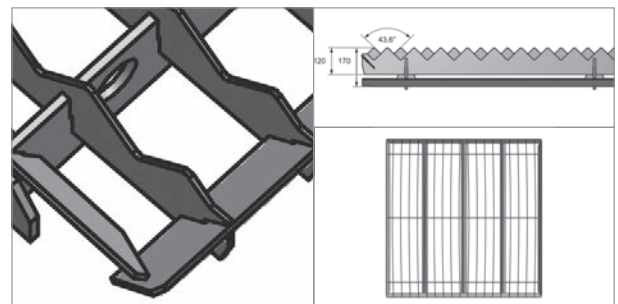
KEMPER EasyFrame Basic, gerade Auflagestäbe



KEMPER EasyFrame Basic, gezackte Auflagestäbe



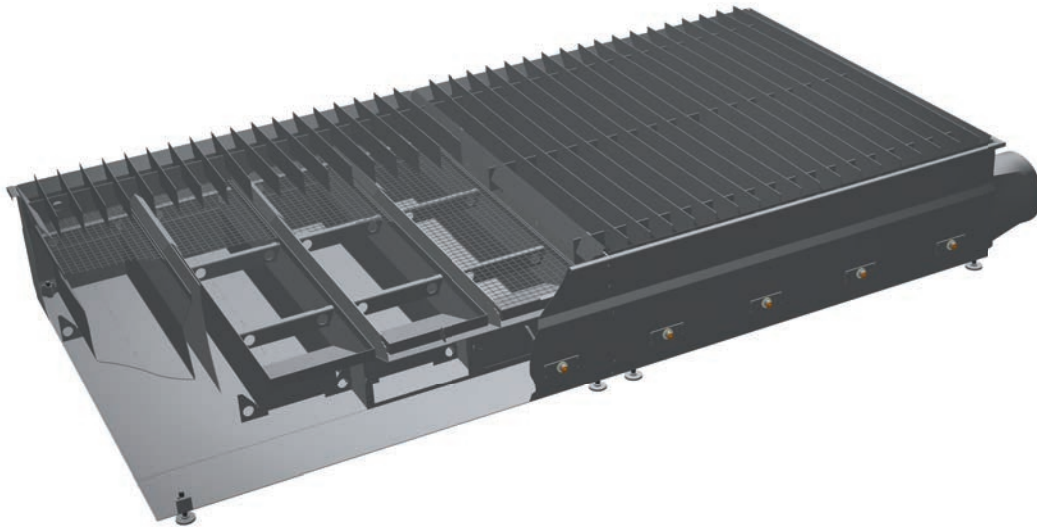
KEMPER EasyFrame Advance, gerade Auflagestäbe



KEMPER EasyFrame Advance, gezackte Auflagestäbe

KemTab Basic

- » Basis Ausführung
- » Mechanische Ansteuerung



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
- » Zeit und Kostenersparnis bei der Reinigung des Tisches aufgrund großer Schlackewannen und somit längeren Reinigungsabständen
- » Flexible Tischgrößenauslegung durch Modulbauweise (Länge, Breite)

Anwendung

- » Für Plasmaschneiden bis 150 Ampere (kurzfristig 250 A)
- » Für Autogenschnitten mit Blechen bis zu 75 mm Stärke

Eigenschaften

- » Niedriges Absaugvolumen nötig
- » Robuste, steckbare Materialauflage (easyFRAME)
- » Große Schlackewannen
- » Mechanische Ansteuerung der Absaugklappen in den einzelnen Tischsegmenten
- » Modularer Aufbau

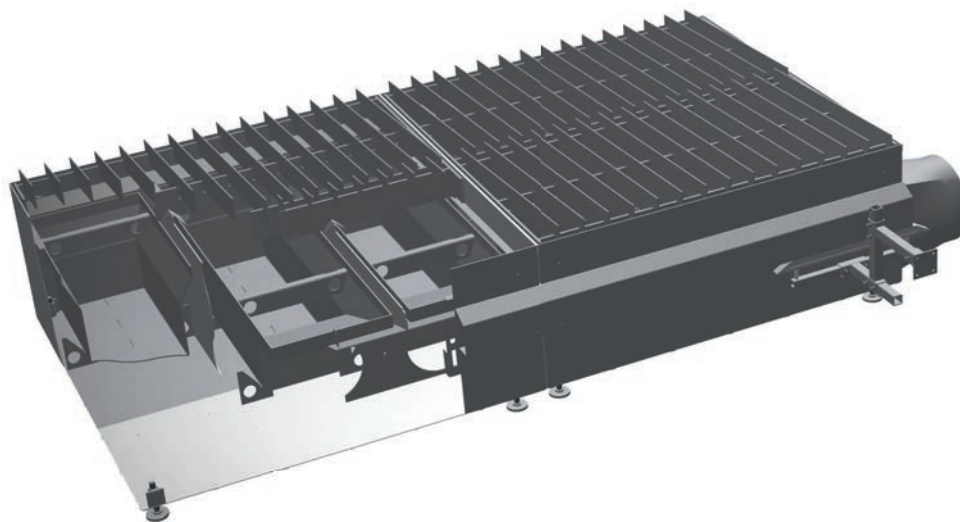
Technische Daten

Grunddaten	
Modulbreiten	1.100 mm, 1.600 mm, 2.100 mm, 2.600 mm, 3.100 mm
Arbeitshöhe	800 mm
Tischhöhe	700 mm
Segmentabstand	515 mm
Materialauflagerahmen	EasyFrame Basic



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

Technische Daten

Grunddaten

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

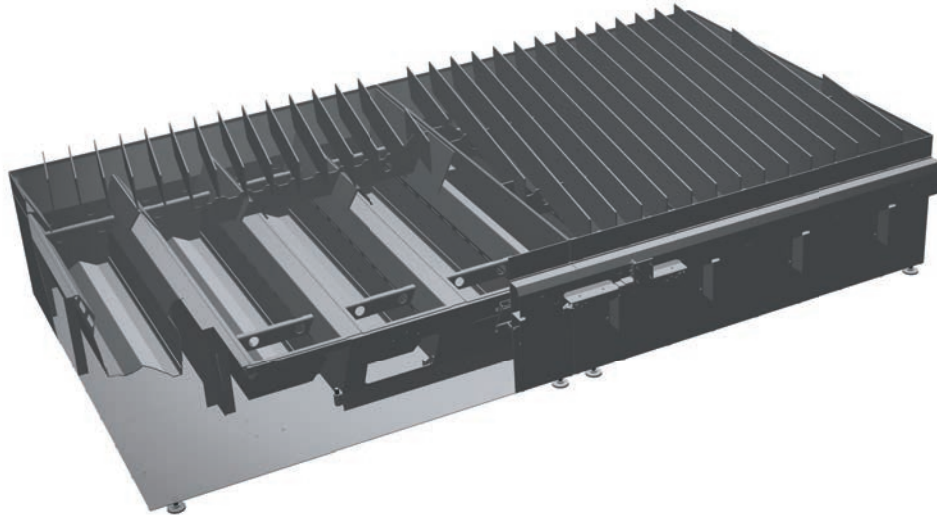
Weitere Tischbreiten auf Anfrage erhältlich

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)

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

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

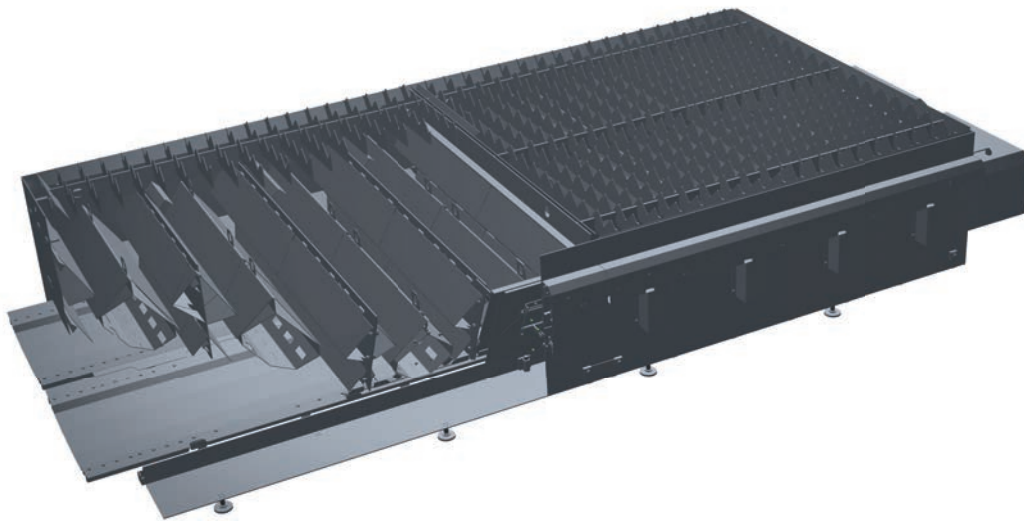
Grunddaten

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



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

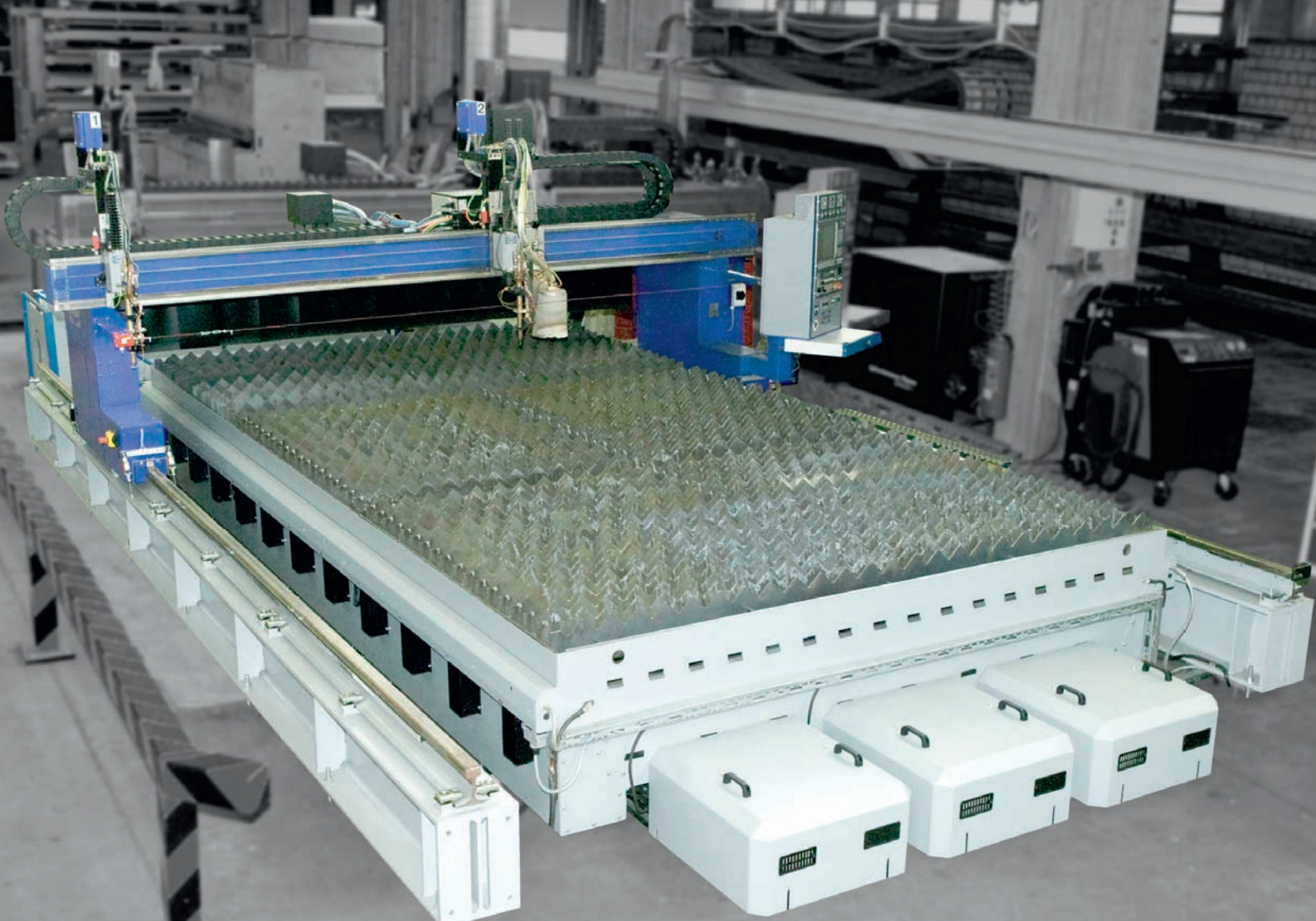
- » Automatische Austragung der Schlacke mittels Schwingförderer
- » Niedriges Absaugvolumen nötig
- » Verschweißte oder robuste, steckbare Materialauflage (easyFRAME)
- » Verschiedene pneumatische Ansteuerungsmöglichkeiten der Absaugklappen in den einzelnen Tischsegmenten
- » Pneumatik außenliegend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

Technische Daten

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

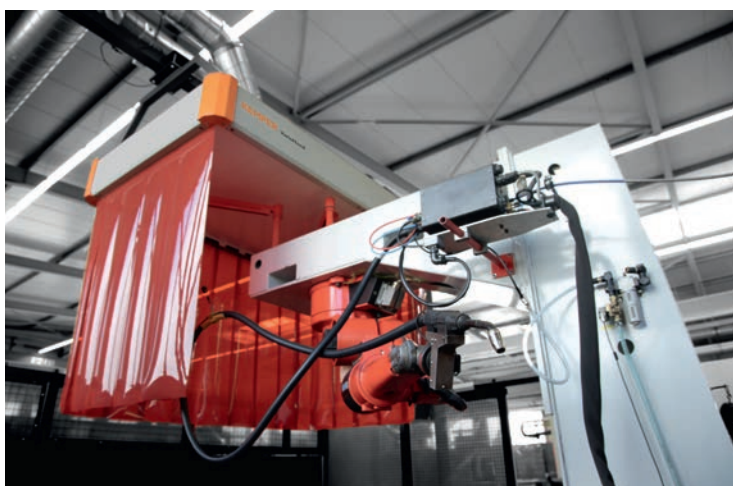
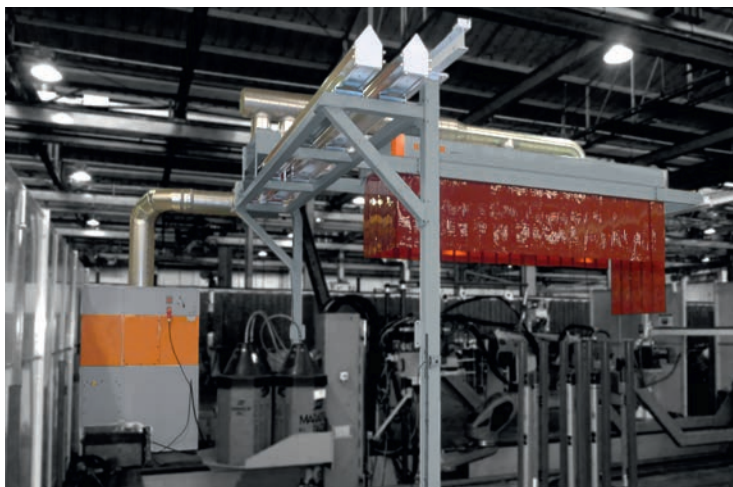
Nutzen

- » 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



» VarioHood

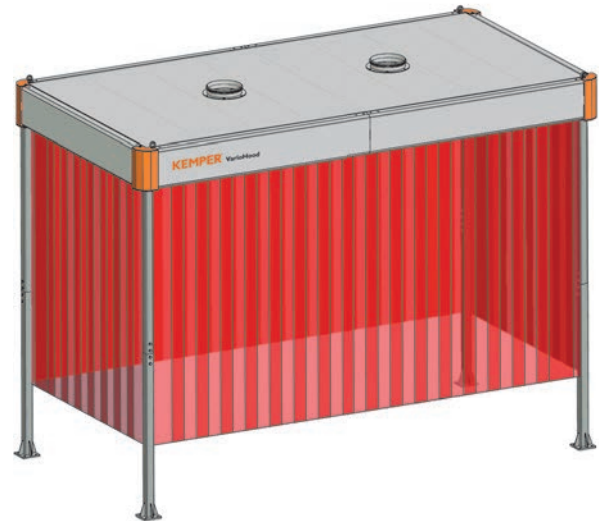
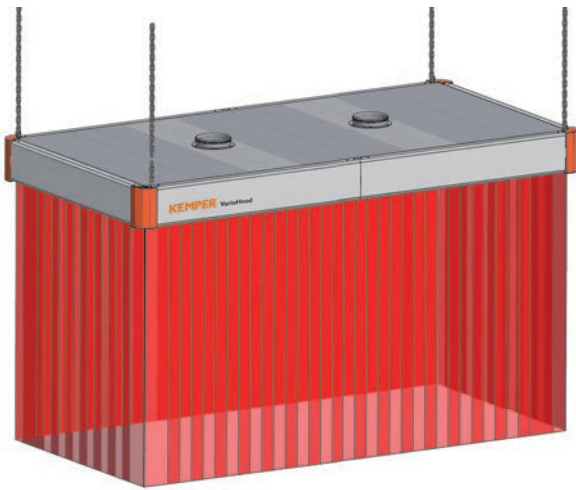
Modulare Absaughaube



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.

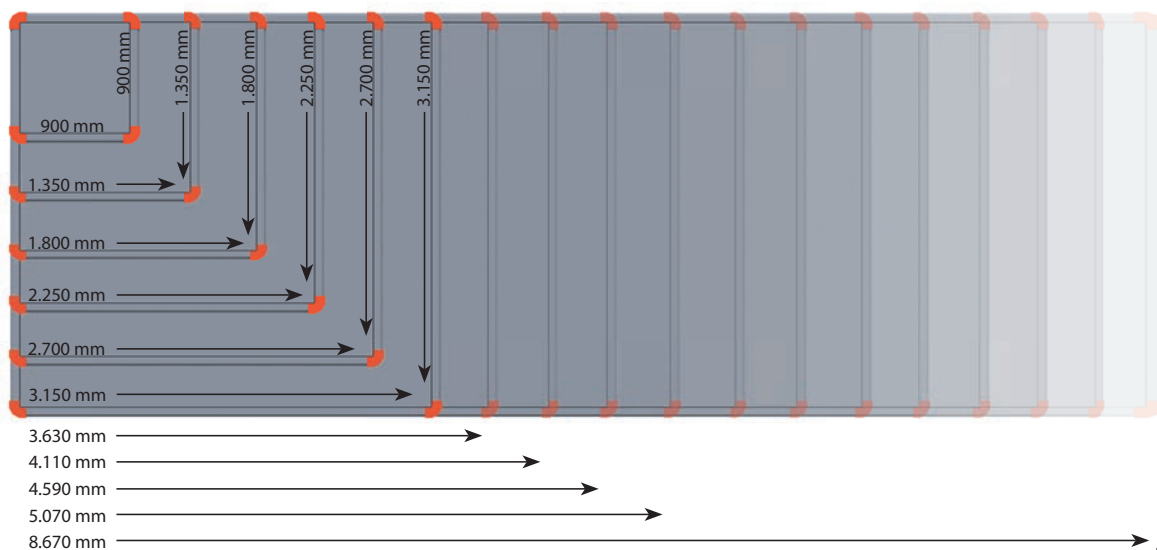


Die modulare Absaughaube VarioHood kann im Rastermaß von 450 mm x 450 mm bis zu einer maximalen Breite von 3.150 mm individuell konfiguriert werden. Dabei spielt die Länge keine Rolle. KEMPER hat bereits Hauben mit einer Länge von über 20.000 mm realisiert.

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 Schweißrauchs 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
- » Ausgestattet mit KEMPER Schweißerschutzlamellen
- » Länge der Lamellen frei wählbar

Bestelldaten

Art.-Nr.	Abmessungen (B x T)	Erforderliche Absaugleistung	Gewicht	Druckverlust	Anzahl Ansaugstutzen
232 0302	900 x 1.350 mm	600 - 950 m ³ /h	56 kg	200 Pa	1
232 0402	900 x 1.800 mm	800 - 1.300 m ³ /h	66 kg	200 Pa	1
232 0502	900 x 2.250 mm	1.000 - 1.600 m ³ /h	91 kg	200 Pa	2
232 0602	900 x 2.700 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	101 kg	200 Pa	2
232 0303	1.350 x 1.350 mm	900 - 1.500 m ³ /h	69 kg	200 Pa	1
232 0403	1.350 x 1.800 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	83 kg	200 Pa	1
232 0503	1.350 x 2.250 mm	1.500 - 2.400 m ³ /h	114 kg	200 Pa	2
232 0603	1.350 x 2.700 mm	1.800 - 2.900 m ³ /h	128 kg	200 Pa	2
232 0404	1.800 x 1.800 mm	1.600 - 2.600 m ³ /h	100 kg	200 Pa	2
232 0504	1.800 x 2.250 mm	2.000 - 3.200 m ³ /h	138 kg	200 Pa	3
232 0604	1.800 x 2.700 mm	2.400 - 3.900 m ³ /h	156 kg	200 Pa	3

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





Arbeitsschutz und Schweißhelme

autodark® - Automatik Schweißhelme

autodark® 560i	116
autodark® 560x	117
autodark® 660i	119
autodark® 660x	120
autodark® 760	121
Überblick KEMPER autodark® Helme	122
Ersatzteile	123

autoflow® - Atemschutzsysteme

KEMPER autoflow® mit KEMPER autodark® 660i und 660x Air	126
KEMPER autoflow® mit KEMPER autodark® 760 Air	127
Zubehör und Ersatzteile autoflow®	128

Schutzvorhänge und Wände

Schweißerschutzvorhänge	130
Schweißerschutzlamellen	135
Schutzlamellen	138
Montagesysteme	140
Wandschwenkarm für Vorhänge	148
Wandschwenkarme mit Arretierung und Teleskopierung	149
Schweißerschutzwände mit Schweißvorhängen	150
Schweißerschutzwände mit Lamellenvorhängen	152
Schweißerschutzwände mit Lamellen	153

Schallschutz- und Trennwandsysteme

Schleifkabinen	157
Schallschutzwand fahrbar	158

Schweißerschutzdecken

Schweißerschutzdecken	159
-----------------------	-----



» KEMPER autodark®

Die Schweißer-Schutzschirme



Das Auge übernimmt den größten Teil der menschlichen Wahrnehmung. Daher bedarf es eines besonderen Schutzes beim Schweißen. Denn dabei entsteht ein breites Spektrum an gefährlichen Strahlen, die das Auge dauerhaft schädigen können.



Der KEMPER autodark®-Schweißer-Schutzschirm zeichnet sich durch den hohen Tragekomfort aus. Er lässt sich individuell an die Kopfform anpassen und bietet auch Brillenträgern einen komfortablen und optimalen Schutz. Alle Bedienelemente sind außerhalb der Helmschale angebracht. Das erleichtert die Bedienung erheblich.

KEMPER autodark®-Schweißer-Schutzschirme fördern die Sicherheit beim Schweißen und steigern die Produktivität. Hände und Sicht bleiben jederzeit frei. Der Produktivitätsgewinn bezahlt die Investition in kurzer Zeit. Zu Ihrer Sicherheit unterliegen KEMPER autodark®-Produkte selbstverständlich einer ständigen Qualitätsüberwachung.

KEMPER autodark®-Schweißer-Schutzschirme bieten ein Höchstmaß an Schutz für dieses empfindliche Organ. Durch das automatisch abdunkelnde Filter werden schädliche ultraviolette und infrarote Strahlen wirksam vom Auge ferngehalten. Die Helmschale ist so konzipiert, dass ein zusätzlicher Schutz gegen Hitze, Funken und Schweißspritzer gewährleistet ist.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Schweißerschutzgläsern mit fester Schutzstufe ist das automatische Filter nur beim Schweißvorgang dunkel, ansonsten ist es durchsichtig. Es erkennt die gefährlichen Strahlen und schaltet innerhalb von Bruchteilen einer Sekunde von hell auf dunkel und umgekehrt.



KEMPER Schweißhelme

Merkmale und Vorteile

KEMPER autodark® 560i / 560x

- » Standard Sichtfeld – 96 x 42 mm
- » Basis Schutz
- » Allgemeine optische Qualität - 1/2/1/3
- » Solarbetrieben - kein Batteriewechsel notwendig
- » 1 Jahr Garantie



KEMPER autodark® 660i / 660x

- » Großes Sichtfeld – 96 x 46,5 mm
- » Hervorragende Empfindlichkeit – einschließlich TIG > 5 A
- » Hervorragende optische Qualität – 1/1/1/2
- » ADC Technologie
- » Solarbetrieben - kein Batteriewechsel notwendig
- » Einstellungsmöglichkeiten:
Schutzstufe 9-13 (Kemper autodark® 660i),
6-8/9-13 (Kemper autodark® 660x), Empfindlichkeit,
Aufhellverzögerung, Funktion schweißen / schleifen
(nur Kemper autodark® 660x)
- » Hohe Zuverlässigkeit
- » Feuchtigkeitsschutz
- » Lange Lebensdauer
- » 3 Jahre Garantie



KEMPER autodark® 760

- » Helleres Filter / bessere Farberkennung
- » Extra großes Sichtfeld – 96 x 68,5 mm
- » Hervorragende Empfindlichkeit – TIG < 5 A
- » Hervorragende optische Qualität – 1/1/1/1
- » ADC Plus Technologie
- » Einstellungsmöglichkeiten:
Schutzstufe 6-8/9-13, Empfindlichkeit,
Aufhellverzögerung, Funktion schweißen / schleifen
- » Hohe Zuverlässigkeit
- » Feuchtigkeitsschutz
- » Lange Lebensdauer
- » 4 Jahre Garantie



autodark® 560i

- » Sichtfeld 96 x 42 mm
- » Interne Bedienung



Anwendung

- » Lichtbogenhandschweißen
- » MIG/MAG - Schweißen
- » WIG - Schweißen >50A
- » Micro-Plasma-Schweißen

Nutzen

- » Augenschonendes Arbeiten durch variable Schutzstufe
- » Sicherheit und Komfort durch einstellbare Aufhellverzögerung
- » Ermüdungsarmes Arbeiten durch geringes Gewicht und einstellbare Kopfhalterung
- » Niedrige Folgekosten, da kein Batteriewechsel nötig
- » Zuverlässiger Schutz durch regelbare Empfindlichkeit des Schaltzeitpunktes

Eigenschaften

- » Empfindlichkeit regelbar
- » Großes Sichtfeld von 96 x 42 mm
- » Verstellbare Schutzstufe DIN 9-13 (intern)
- » Optische Klassifikation (1/2/1/3)
- » Aufhellverzögerung einstellbar
- » 1 Jahr Garantie
- » Stromversorgung durch Solarzellen

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
74 800 560i	autodark® 560i

Technische Daten

Grunddaten	
Sichtfeldgröße	96 x 42 mm
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 9-13
Hellstufe	Schutzstufe 4
UV/IR Schutz	Schutzstufe 15/16
Optische Klassifikation	1/2/1/3
Auto-ON	Ja
Schaltzeit	0,0004 s (21°C)
Aufhellverzögerung	0,2 - 0,8 s
Empfindlichkeit	Einstellbar
Schleifmodus	Nein
Sensoren	2
Gewicht	500 g
Stromversorgung	Solarzelle, kein Batteriewechsel
Zulassung	CE
Zertifikate	EN 379, EN 175
Bedienung	intern
Filtertechnologie	Standard
Vorbereitung für Anstoßschutzhelm	nein



autodark® 560x

- » Sichtfeld 96 x 42 mm
- » Externe Bedienung

Anwendung

- » Lichtbogenhandschweißen
- » MIG/MAG - Schweißen
- » WIG - Schweißen >50A
- » Micro-Plasma-Schweißen

Nutzen

- » Augenschonendes Arbeiten durch variable Schutzstufe
- » Sicherheit und Komfort durch einstellbare Aufhellverzögerung
- » Ermüdungsarmes Arbeiten durch geringes Gewicht und einstellbare Kopfhalterung
- » Niedrige Folgekosten, da kein Batteriewechsel nötig
- » Zuverlässiger Schutz durch regelbare Empfindlichkeit des Schaltzeitpunktes
- » Einfache Bedienung durch Einstellung der Schutzstufe von außen

Eigenschaften

- » Empfindlichkeit regelbar
- » Großes Sichtfeld von 96 x 42 mm
- » Verstellbare Schutzstufe DIN 9-13 (extern)
- » Optische Klassifikation (1/2/1/3)
- » Aufhellverzögerung einstellbar
- » 1 Jahr Garantie
- » Stromversorgung durch Solarzellen



Technische Daten

Grunddaten	
Sichtfeldgröße	96 x 42 mm
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 9-13
Hellstufe	Schutzstufe 4
UV/IR Schutz	Schutzstufe 15/16
Optische Klassifikation	1/2/1/3
Auto-ON	Ja
Schaltzeit	0,0004 s (21°C)
Aufhellverzögerung	0,2 - 0,8 s
Empfindlichkeit	Einstellbar
Schleifmodus	Nein
Sensoren	2
Gewicht	500 g
Stromversorgung	Solarzelle, kein Batteriewechsel
Zulassung	CE
Zertifikate	EN 379, EN 175
Bedienung	extern
Filtertechnologie	Standard
Vorbereitung für Anstoßschutzhelm	nein

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
74 800 560x	autodark® 560x





autodark® 660i

- » Sichtfeld 96 x 46,5 mm
- » Interne Bedienung

Anwendung

- » Lichtbogenhandschweißen
- » MIG/MAG - Schweißen
- » WIG - Schweißen <5 A
- » Micro-Plasma-Schweißen
- » Plasmaschneiden

Nutzen

- » Alles im Blick durch verbesserte schräge Durchsicht
- » Augenschonenderes Arbeiten durch höhere optische Klasse und variable Schutzstufe
- » Erhöhte Sicherheit durch größeres Sichtfeld und höheren mechanischen Schutz
- » Erhöhte Sicherheit und hoher Komfort durch einstellbare Aufhellverzögerung
- » Ermüdungsarmes Arbeiten durch geringeres Gewicht des Schweißschutzfilters
- » Hoher Tragekomfort durch ergonomisch geformte Kopfhalterung
- » Niedrige Folgekosten, da kein Batteriewechsel nötig
- » Zuverlässiger Schutz durch regelbare Empfindlichkeit des Schaltzeitpunktes

Eigenschaften

- » Empfindlichkeit regelbar
- » Aufhellverzögerung einstellbar
- » Größeres Sichtfeld 96 x 46,5mm
- » Verstellbare Schutzstufe DIN 9-13 (intern)
- » Optische Klassifikation 1/1/1/2
- » Schaltzeiten von hell nach dunkel < 0,15ms
- » Hoher mechanischer Schutz - DIN plus
- » Schweißschutzfilter mit geringem Gewicht
- » Verbesserter Tragekomfort durch optimierte Kopfhalterung
- » 3 Jahre Garantie
- » Stromversorgung durch Solarzellen

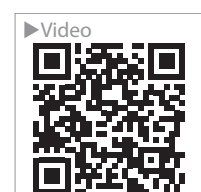


Technische Daten

Grunddaten	
Sichtfeldgröße	96 x 46,5 mm
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 9-13
Hellstufe	Schutzstufe 4
UV/IR Schutz	Schutzstufe 16
Optische Klassifikation	1/1/1/2
Auto-ON	Ja
Schaltzeit	0,00015 s (21°C)
Aufhellverzögerung	0,2 - 0,8 s
Empfindlichkeit	Einstellbar
Schleifmodus	Nein
Sensoren	2
Gewicht	580 g
Stromversorgung	Solarzelle, kein Batteriewechsel
Zulassung	CE, DIN, DIN plus
Zertifikate	EN 379, EN 175
Bedienung	intern
Filtertechnologie	ADC
Vorbereitung für Anstoßschutzhelm	Ja

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
74 800 660i	autodark® 660i
70 801 660i	autodark® 660i Schweißhelm inkl. Anstoßschutzhelm



autodark® 660x

- » Sichtfeld 96 x 46,5 mm
- » Externe Bedienung



Technische Daten

Grunddaten

Sichtfeldgröße	96 x 46,5 mm
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 6-8/9-13
Hellstufe	Schutzstufe 4
UV/IR Schutz	Schutzstufe 16
Optische Klassifikation	1/1/1/2
Auto-ON	Ja
Schaltzeit	0,00015 s (21°C)
Aufhellverzögerung	0,2 - 0,8 s
Empfindlichkeit	Einstellbar
Schleifmodus	Ja
Sensoren	2
Gewicht	620 g
Stromversorgung	Solarzelle, kein Batteriewechsel
Zulassung	CE, DIN, DIN plus
Zertifikate	EN 379, EN 175
Bedienung	extern
Filtertechnologie	ADC
Vorbereitung für Anstoßschutzhelm	Ja

Anwendung

- » Lichtbogenhandschweißen
- » MIG/MAG - Schweißen
- » WIG - Schweißen <5 A
- » Micro-Plasma-Schweißen
- » Plasmaschneiden
- » Schleifen

Nutzen

- » Einfache Bedienung durch Einstellung der Schutzstufe von außen
- » Alles im Blick durch verbesserte schräge Durchsicht
- » Augenschonenderes Arbeiten durch höhere optische Klasse und variable Schutzstufe
- » Erhöhte Sicherheit durch größeres Sichtfeld und höheren mechanischen Schutz
- » Erhöhte Sicherheit und hoher Komfort durch einstellbare Aufhellverzögerung
- » Ermüdungsarmes Arbeiten durch geringeres Gewicht des Schweißschutzfilters
- » Hoher Tragekomfort durch ergonomisch geformte Kopfhalterung
- » Niedrige Folgekosten, da kein Batteriewechsel nötig
- » Zuverlässiger Schutz durch regelbare Empfindlichkeit des Schaltzeitpunktes

Eigenschaften

- » Empfindlichkeit regelbar
- » Aufhellverzögerung einstellbar
- » Größeres Sichtfeld 96 x 46,5mm
- » Schutzstufe DIN 6-8 / 9-13 (extern)
- » Optische Klassifikation 1/1/1/2
- » Schaltzeiten von hell nach dunkel < 0,15ms
- » Hoher mechanischer Schutz - DIN plus
- » Schweißschutzfilter mit geringem Gewicht
- » Verbesserter Tragekomfort durch optimierte Kopfhalterung
- » 3 Jahre Garantie
- » Stromversorgung durch Solarzellen

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
74 800 660x	autodark® 660x
70 801 660x	autodark® 660x Schweißhelm inkl. Anstoßschutzhelm



autodark® 760

Anwendung

- » Lichtbogenhandschweißen
- » MIG/MAG - Schweißen
- » WIG - Schweißen <5 A
- » Micro-Plasma-Schweißen
- » Plasmaschneiden
- » Schleifen

Nutzen

- » Größerer Anwendungsbereich durch breites Schutzstufenspektrum
- » Höchste Sicherheit durch maximales Sichtfeld und bestmögliches Ansprechverhalten
- » Höchste Sicherheit und Komfort durch einstellbare Aufhellverzögerung
- » Zeitgewinn durch Schleifmodus, da Absetzen oder Hochklappen entfällt
- » Zuverlässiger Schutz durch regelbare Empfindlichkeit des Schaltzeitpunktes

Eigenschaften

- » Empfindlichkeit regelbar
- » Aufhellverzögerung einstellbar
- » Schweißschutzfilter mit geringem Gewicht
- » Verbesserter Tragekomfort durch optimierte Kopfhalterung
- » Sichtfeld 96 x 68,5 mm
- » Verstellbare Schutzstufe DIN 6-8/9-13
- » Optische Klassifikation 1/1/1/1
- » Schaltzeiten von hell nach dunkel < 0,15 ms
- » Drei Sensoren
- » 4 Jahre Garantie

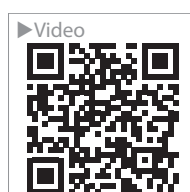
Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
74 800 760	autodark® 760
70 801 760	autodark® 760 Schweißhelm inkl. Anstoßschutzhelm



Technische Daten

Grunddaten	
Sichtfeldgröße	96 x 68,5 mm
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 6-8/9-13
Hellstufe	Schutzstufe 4
UV/IR Schutz	Schutzstufe 16
Optische Klassifikation	1/1/1/1
Auto-ON	Ja
Schaltzeit	0,00015 s (21°C)
Aufhellverzögerung	0,1 - 1,0 s
Empfindlichkeit	Einstellbar
Schleifmodus	Ja
Sensoren	3
Gewicht	640 g
Stromversorgung	Solarzelle, 2 Batterien (CR2032)
Zulassung	CE, DIN, DIN plus
Zertifikate	EN 379, EN 175
Bedienung	extern
Filtertechnologie	ADC plus
Vorbereitung für Anstoßschutzhelm	Ja



Überblick KEMPER autodark® Helme



Technische Daten

Grunddaten

Sichtfeldgröße	96 x 42 mm	96 x 42 mm	96 x 46,5 mm	96 x 46,5 mm	96 x 68,5 mm
Dunkle Schutzstufe	DIN 9-13	DIN 9-13	DIN 9-13	DIN 6-8/9-13	DIN 6-8/9-13
Hellstufe	Schutzstufe 4	Schutzstufe 4	Schutzstufe 4	Schutzstufe 4	Schutzstufe 4
UV/IR Schutz	Schutzstufe 15/16	Schutzstufe 15/16	Schutzstufe 16	Schutzstufe 16	Schutzstufe 16
Optische Klassifikation	1/2/1/3	1/2/1/3	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/1
Auto-ON	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schaltzeit	0,0004 s (21°C)	0,0004 s (21°C)	0,00015 s (21°C)	0,00015 s (21°C)	0,00015 s (21°C)
Aufhellverzögerung	0,2 - 0,8 s	0,2 - 0,8 s	0,2 - 0,8 s	0,2 - 0,8 s	0,1 - 1,0 s
Empfindlichkeit	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar
Schleifmodus	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Sensoren	2	2	2	2	3
Gewicht	500 g	500 g	580 g	620 g	640 g
Bedienung	Intern	Extern	Intern	Extern	Extern
Stromversorgung	Solarzelle, kein Batteriewechsel	Solarzelle, kein Batteriewechsel	Solarzelle, kein Batteriewechsel	Solarzelle, kein Batteriewechsel	Solarzelle, 2 Batterien (CR2032)
Filtertechnologie	Standard	Standard	ADC	ADC	ADC plus
Vorbereitung für Anstoßschutzhelm	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Zulassung	CE	CE	CE, DIN, DIN plus	CE, DIN, DIN plus	CE, DIN, DIN plus
Zertifikate	EN 379, EN 175	EN 379, EN 175	EN 379, EN 175	EN 379, EN 175	EN 379, EN 175

Bestelldaten

Art.-Nr. Schweißhelm	74 800 560i	74 800 560x	74 800 660i	74 800 660x	74 800 760
Art.-Nr. Schweißhelm inkl. Anstoßschutzhelm	-	-	70 801 660i	70 801 660x	70 801 760

Anwendungsbereiche

Lichtbogenhandschweißen	x	x	x	x	x
MIG/MAG Schweißen	x	x	x	x	x
WIG- Schweißen	x >50A	x >50A	x <5A	x <5A	x <5A
Micro-Plasma-Schweißen	x	x	x	x	x
Plasmaschneiden			x	x	x
Schleifen				x	x



Schweißer-Schutzfilter Kassette

Art.-Nr.	Ausführung
70 800 560i	Schweißer-Schutzfilter Kassette 560i
70 800 560x	Schweißer-Schutzfilter Kassette 560x
70 800 660i	Schweißer-Schutzfilter Kassette 660i
70 800 660x	Schweißer-Schutzfilter Kassette 660x
70 800 760	Schweißer-Schutzfilter Kassette 760



Stirnband für Kopfhalterung

Art.-Nr.	Ausführung
70 800 591	Stirnband 560i, 560x
70 800 594	Stirnband 660i, 660x, 760



Innenschutzscheibe

Art.-Nr.	Ausführung
70 800 560	Innenschutzscheibe 107 x 51 x 1 mm, DIN 0, VE 10 Stück für 560i, 560x, 660i, 660x, 750
70 800 597	Innenschutzscheibe 107,5 x 71,5 x 1 mm (10er set), für 760



Außenschutzscheibe

Art.-Nr.	Ausführung
70 874 005	Außenschutzscheibe, Größe 90 x 110 x 1 mm, DIN 0, VE 10 Stück, für 560i, 560x, 660i, 660x, 750, 760



Dioptrienscheibe

Art.-Nr.	Ausführung
70 800 806	Dioptrienscheibe 1.0 - 107 x 51 x 3 mm
70 800 807	Dioptrienscheibe 1.5 - 107 x 51 x 3 mm
70 800 808	Dioptrienscheibe 2.0 - 107 x 51 x 3 mm
70 800 809	Dioptrienscheibe 2.5 - 107 x 51 x 3 mm
70 800 805	Dioptrienscheiben Halter



» KEMPER autoflow®

Der KEMPER autoflow® vereint optimalen Atemschutz und größtmöglichen Komfort für Ihre Schweiß-, Schneid- oder Schleifarbeiten mit perfektem Design. Dieses Atemschutzsystem zeichnet sich durch völlige Unabhängigkeit und Bewegungsfreiheit aus. Das akkubetriebene Gerät erzeugt durch ein Gebläse einen konstanten Überdruck in dem Schutzschirm, sodass entstehende Schadstoffe nicht eindringen können. Gleichzeitig filtert die Einheit die angesaugte Luft in einem Partikelfilter mit einem Abscheidegrad von 99,8%.

Der KEMPER autoflow® besticht durch Leistungsstärke bei gleichzeitig geringem Gewicht und kompakter Bauweise. Die Gebläseeinheit ist an einem bequemen Tragegurt befestigt, der so eng anliegt, dass auch in beengten Arbeitsbereichen keine Probleme entstehen. Der Luftschlauch kann problemlos an die dafür vorgesehene Halterung am Helm geklemmt werden, sodass er nicht frei herum hängt. Ermüdungsfreies Arbeiten, über den ganzen Tag hinweg, ist somit gewährleistet.

Der KEMPER autoflow® kann in zwei Gebläsestufen betrieben werden: 170 und 220 l/min. Das Gebläse beinhaltet einen bürstenlosen Gleichstrommotor. Der Motor hat eine dreimal längere Lebensdauer als herkömmliche Gebläsemotoren.

Der Vorfilter des Gerätes sorgt für eine höhere Standzeit des Hauptpartikelfilters und senkt somit deutlich die Betriebskosten. Das System behält seine konstant hohe Absaugleistung bei.

Vor dem Vorfilter ist zusätzlich ein Funkenschutz aus Edelmetallgewebe eingebaut, um die Gefahr von Filterbränden um ein Vielfaches zu reduzieren.

Der integrierte Hauptfilter sorgt für saubere, schadstofffreie Luft im Atembereich des Anwenders.

NEU Lieferbar ab
Frühjahr 2017



**Komfortabel und
leistungsstark**

Das Gebläseatemschutzsystem

Steuerung:

Das Bedienfeld zeigt dem Nutzer des KEMPER autoflow® jederzeit die Filtersättigung, die Akkuleistung und den Luftvolumenstrom an. Die Gebläseeinheit lässt sich an dem übersichtlichen Bedienfeld mit zwei Tasten bedienen

Aufbewahrung:

Der KEMPER autoflow® wird in einer stabilen, hochwertigen und sicheren Transportverpackung geliefert, die für den mobilen Einsatz ausgelegt und ein ständiger Begleiter ist. Zusätzliche Investitionen in einen Transportkoffer, um die hochwertige Technik optimal bei Transport und Lagerung zu schützen, entfallen. Der Koffer bietet genügend Platz, so dass alle Komponenten und eventuell vorhandenes Zubehör bequem transportiert werden können.

Ausführungen:

KEMPER autoflow® lässt sich für Schweiß- wie auch Schleifarbeiten einsetzen. Er lässt sich individuell an die Kopfform des Anwenders anpassen und ist daher sehr bequem zu tragen. Außerdem bietet er auch Brillenträgern einen optimalen Schutz.

Vorteile im Überblick:

- » Geringes Gewicht
- » Kompakte Bauweise
- » Bequemer Tragegurt
- » Einfache Bedienung
- » Ermöglicht das Arbeiten in beengten Arbeitsbereichen
- » Bürstenloser Gleichstrommotor
- » Lithium-Ionen-Akku
- » Abscheidegrad des Filters von 99,8 %
- » Automatische Volumenstromkontrolle
- » Akustische Warnsignale
- » Kopfbedeckung lässt sich an die Kopfform des Anwenders anpassen
- » Kombinierbar mit autodark 660i, 660x sowie 760 Air

Lieferumfang:



Optional mit KEMPER autodark® Air - Modell

Bauchgurt + Schulter-Geschirr

Luftschlauch

KEMPER autoflow®
& Ladegerät

Transportkoffer



KEMPER autoflow® mit KEMPER autodark® 660i und 660x Air

NEU Lieferbar ab
Frühjahr 2017



Anwendung

- » Lichtbogenhandschweißen
- » MIG/MAG - Schweißen
- » WIG - Schweißen <5 A
- » Micro-Plasma-Schweißen
- » Plasmaschneiden

Nutzen

- » Alles im Blick durch verbesserte schräge Durchsicht
- » Augenschonenderes Arbeiten durch höhere optische Klasse und variable Schutzstufe
- » Erhöhte Sicherheit durch größeres Sichtfeld und höheren mechanischen Schutz
- » Erhöhte Sicherheit und hoher Komfort durch einstellbare Aufhellverzögerung
- » Ermüdungsarmes Arbeiten durch geringeres Gewicht des Schweißschutzfilters
- » Hoher Tragekomfort durch ergonomisch geformte Kopfhalterung
- » Niedrige Folgekosten, da kein Batteriewechsel nötig
- » Zuverlässiger Schutz durch regelbare Empfindlichkeit des Schaltzeitpunktes

Technische Daten Gebläseatemschutzsystem

Grunddaten Gebläseatemschutzssystem

Akku	Lithium Ionen - wiederaufladbar
Kapazität	2.200 mAh
Standzeit des Akku	9-10 h
Luftdurchfluss	170 und 220 l/min
Gewicht	1.097 g
Schalldruckpegel	60 dB(A)
Abmessungen (B x T x H)	224 x 70 x 190 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
74 800 660i AF	autoflow® mit autodark® 660i Air Bedienung intern
74 800 660x AF	autoflow® mit autodark® 660x Air Bedienung extern

Eigenschaften

- » Empfindlichkeit regelbar
- » Aufhellverzögerung einstellbar
- » Größeres Sichtfeld 96 x 46,5mm
- » Optische Klassifikation 1/1/1/2
- » Schaltzeiten von hell nach dunkel < 0,15ms
- » Hoher mechanischer Schutz - DIN plus
- » Schweißschutzfilter mit geringem Gewicht
- » Verbesserter Tragekomfort durch optimierte Kopfhalterung
- » 3 Jahre Garantie
- » Schutzstufe 660i Air: DIN 9-13, 660x Air: 6-8/9-13
- » Gewicht 660i Air: 580 g, 660x Air: 620 g
- » Schleifmodus 660i Air: Nein, 660x Air: Ja
- » Bedienung 660i Air: Intern, 660x Air: Extern
- » Stromversorgung durch Solarzellen

Lieferumfang

- » KEMPER autodark® Air Helm
- » KEMPER autoflow® Gebläseatemschutzsystem
- » Bauchgurt und Schultergesschirr
- » Ladegerät
- » Verbindungsschlauch
- » Transportkoffer

Technische Daten Helm

Grunddaten

Sichtfeldgröße	96 x 46,5 mm
Hellstufe	Schutzstufe 4
UV/IR Schutz	Schutzstufe 16
Optische Klassifikation	1/1/1/2
Auto-ON	Ja
Schaltzeit	0,00015 s (21°C)
Aufhellverzögerung	0,2 - 0,8 s
Empfindlichkeit	Einstellbar
Sensoren	2
Filtertechnologie	ADC
Vorbereitung für Anstoßschutzhelm	Ja

KEMPER autoflow® mit KEMPER autodark® 760 Air

Anwendung

- » Lichtbogenhandschweißen
- » MIG/MAG - Schweißen
- » WIG - Schweißen <5 A
- » Micro-Plasma-Schweißen
- » Plasmaschneiden
- » Schleifen

Nutzen

- » Größerer Anwendungsbereich durch breites Schutzstufenspektrum
- » Höchste Sicherheit durch maximales Sichtfeld und bestmögliches Ansprechverhalten
- » Höchste Sicherheit und Komfort durch einstellbare Aufhellverzögerung
- » Zeitgewinn durch Schleifmodus, da Absetzen oder Hochklappen entfällt
- » Zuverlässiger Schutz durch regelbare Empfindlichkeit des Schaltzeitpunktes

Eigenschaften

- » Empfindlichkeit regelbar
- » Aufhellverzögerung einstellbar
- » Schweißschutzfilter mit geringem Gewicht
- » Verbessertes Tragekomfort durch optimierte Kopfhalterung
- » Sichtfeld 96 x 68,5 mm
- » Verstellbare Schutzstufe DIN 6-8/9-13
- » Optische Klassifikation 1/1/1/1
- » Schaltzeiten von hell nach dunkel < 0,15 ms
- » Drei Sensoren
- » 4 Jahre Garantie

Lieferumfang

- » KEMPER autodark® Air Helm
- » KEMPER autoflow® Gebläseatemschutzsystem
- » Bauchgurt und Schultergeschirr
- » Ladegerät
- » Verbindungsschlauch
- » Transportkoffer

NEU Lieferbar ab Frühjahr 2017



Technische Daten Helm

Grunddaten	
Sichtfeldgröße	96 x 68,5 mm
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 6-8/9-13
Hellstufe	Schutzstufe 4
UV/IR Schutz	Schutzstufe 16
Optische Klassifikation	1/1/1/1
Auto-ON	Ja
Schaltzeit	0,00015 s (21°C)
Aufhellverzögerung	0,1 - 1,0 s
Empfindlichkeit	Einstellbar
Schleifmodus	Ja
Sensoren	3
Bedienung	extern
Filtertechnologie	ADC plus
Vorbereitung für Anstoßschutzhelm	Ja

Technische Daten Gebläseatemschutzsystem

Grunddaten Gebläseatemschutzsystem	
Akku	Lithium Ionen - wiederaufladbar
Kapazität	2.200 mAh
Standzeit des Akku	9-10 h
Luftdurchfluss	170 und 220 l/min
Gewicht	1.097 g
Schalldruckpegel	60 dB(A)
Abmessungen (B x T x H)	224 x 70 x 190 mm

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
74 800 760 AF	autoflow® mit autodark® 760 Air





Gebälseeinheit

Art.-Nr.	Ausführung
70 845 000	Gebälseeinheit mit Verbindungsschlauch, Bauchgurt und Schulter-Geschirr
70 845 100	Gebälseeinheit einzeln



KEMPER autodark® Schweißhelm mit Anschlussstutzen

Art.-Nr.	Ausführung
74 801 660i	autodark® 660i Air Schweißhelm mit Anschlussstutzen
74 801 660x	autodark® 660x Air Schweißhelm mit Anschlussstutzen
74 801 760	autodark® 760 Air Schweißhelm mit Anschluss-Stutzen



Ersatzfilter

Art.-Nr.	Ausführung
70 845 500	Ersatzfilter



Aktivkohlefilter

Art.-Nr.	Ausführung
70 845 501	Aktivkohlefilter, 3er Set



Funkenschutzgewebe

Art.-Nr.	Ausführung
70 845 502	Funkenschutzgewebe, 5er Set



Akku

Art.-Nr.	Ausführung
70 845 503	Akku, zur Ergänzung oder als Ersatz

Ladegerät

Art.-Nr.	Ausführung
70 845 504	Ladegerät, 230 V



Bauchgurt inkl. Schulter-Geschirr

Art.-Nr.	Ausführung
70 845 505	Bauchgurt inkl. Schulter-Geschirr zur Befestigung der Gebläseeinheit



Verbindungsschlauch

Art.-Nr.	Ausführung
70 845 506	Verbindungsschlauch mit Anschlussstück



Schutzhülle Verbindungsschlauch

Art.-Nr.	Ausführung
70 845 507	Schutzhülle Verbindungsschlauch



Transportkoffer

Für bequemen Transport und sichere Aufbewahrung

Art.-Nr.	Ausführung
70 830 08	Systemkoffer aus Kunststoff, Farbe: grau, Innenmaße (B x H x T): 281 x 360 x 272 mm



Schutzscheibe

Art.-Nr.	Ausführung
70 800 560	Innenschutzscheibe 107 x 51 x 1 mm, DIN 0, VE 10 Stück für 560i, 560x, 660i, 660x, 750
70 800 597	Innenschutzscheibe 107,5 x 71,5 x 1 mm (10er set), für 760
70 874 005	Außenschutzscheibe, Größe 90 x 110 x 1 mm, DIN 0, VE 10 Stück, für 560i, 560x, 660i, 660x, 750, 760



» Schweißerschutzvorhänge

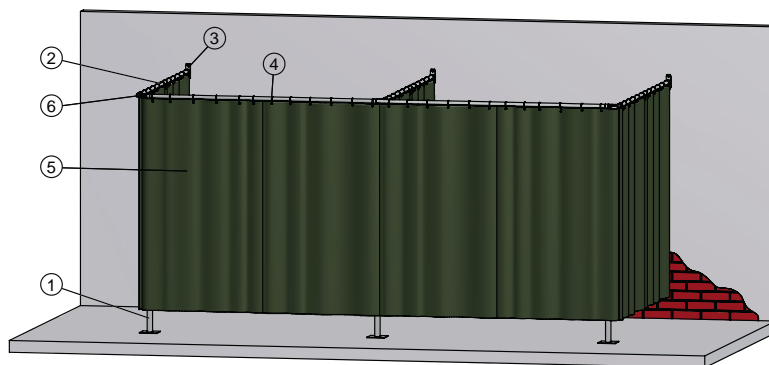


Bestellbeispiel

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"

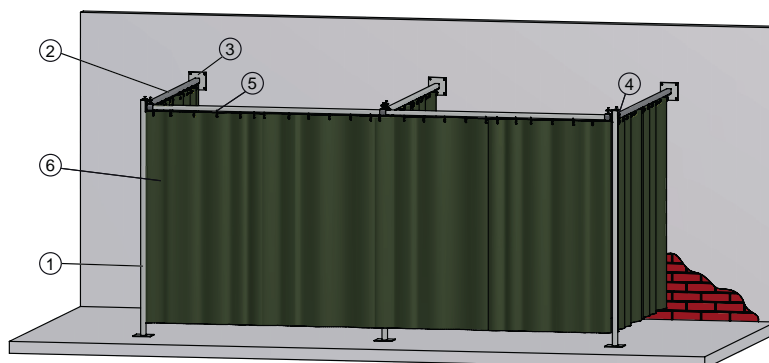


Bestellbeispiel

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



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

Schweißerschutzvorhänge

Anwendung

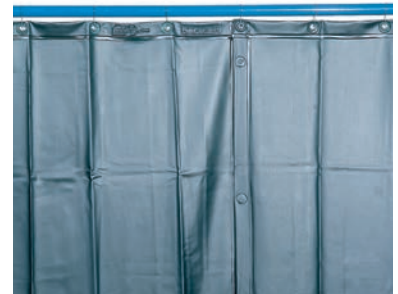
- » Zur Abtrennung einzelner Arbeits- und Hallenbereiche
- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern
- » Sichtschutz
- » Verdunkelung

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 S9, dunkelgrün, matt, DIN EN ISO 25980

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



Schweißerschutzvorhang S7, grün, DIN EN ISO 25980

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



Schweißerschutzvorhang rot, DIN EN ISO 25980

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





Schutzvorhang S0, glasklar

Durchsichtiger Schutzvorhang gegen Staub, Zugluft, Nässe und Schleifspritzer.

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

Schwenkseilaufroller

- » Für Vorhänge
- » Bis zu 8,0 m

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

Anwendung

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

Eigenschaften

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



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

» Schweißlamellenvorhänge

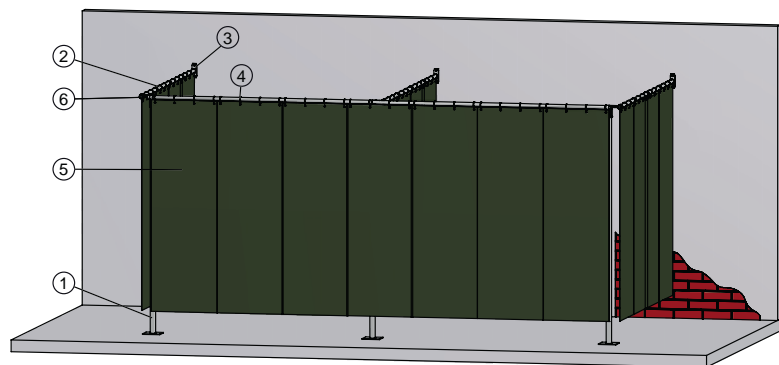


Bestellbeispiel

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"

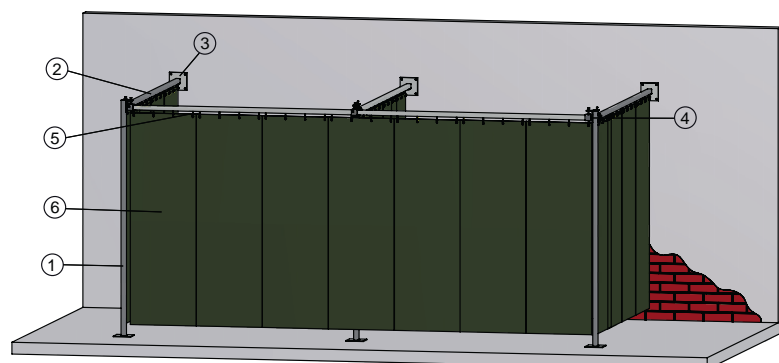


Bestellbeispiel

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

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

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



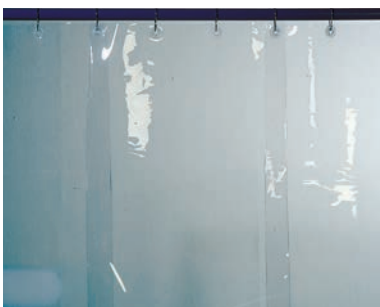
Schweißlamellenvorhänge S9, dunkelgrün, matt, DIN EN ISO 25980

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



Schweißlamellenvorhänge rot, DIN EN ISO 25980

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



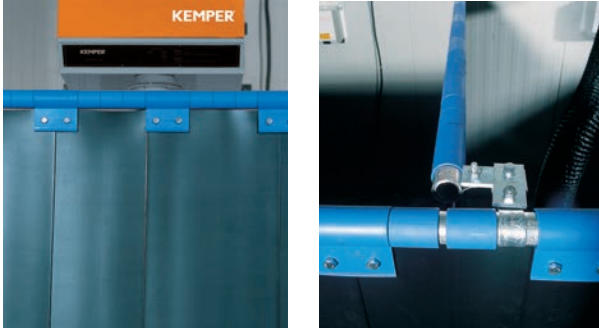
Schutzlamellenvorhang S0, glasklar

Durchsichtiger Lamellenvorhang gegen Staub, Zugluft, Nässe und Schleifspritzer.

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

» Schweißerschutzlamellen

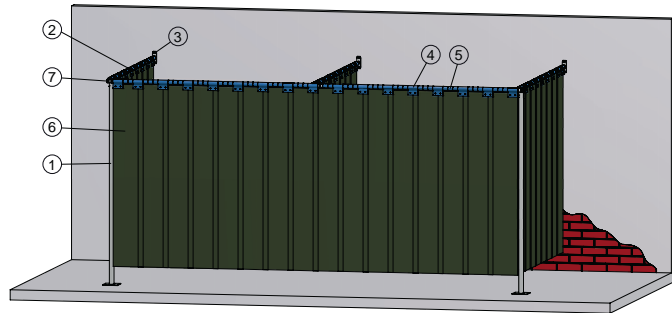
Schweißerschutzlamellen fest



Bestellbeispiel

für nebenstehende Schweißplatzabtrennung
B 4.000 x T 2.000 x H 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



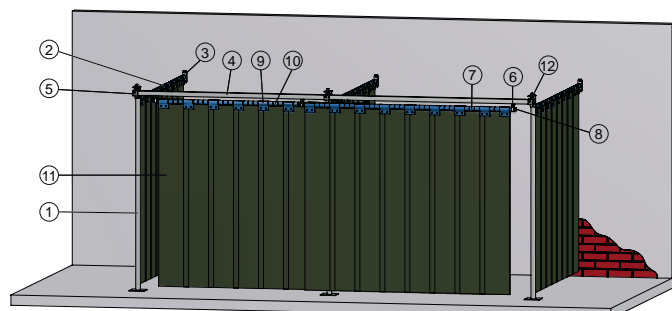
Schweißerschutzlamellen seitenschiebbar



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 Universalschienenhalter für C-Profil, Art.-Nr. 70 190 112
40 x Schneiden und Lochen



Schweißerschutzlamellen

Anwendung

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

Eigenschaften

- » Schutzlamellen in Farbe S0, glasklar sind selbstverlöschend, Klasse K 1, gemäß DIN 53 438, Teil 2
- » Schweißerschutzlamellen sind 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

Nutzen

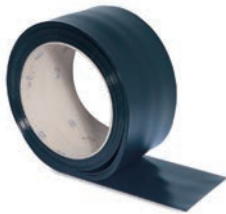
- » Individuelle Schutzauslegung durch Wahlmöglichkeit des Überlappungsgrades
- » Seitenverschiebbare Ausführung möglich durch Befestigung an C-Profil
- » Durchgang an mehreren Stellen der Abtrennung möglich da in Kombination mit einem C-Profil die einzelnen Elemente beidseitig verschiebbar sind
- »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



Schweißerschutzlamellen S9, dunkelgrün, matt, DIN EN ISO 25980

Art.-Nr. = Preisermittlungsbeispiel pro Quadratmeter

Art.-Nr.	Ausführung
70 200 100	300 x 2 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 101	300 x 2 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 110	300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 111	300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 112	300 x 3 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²



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

Art.-Nr. = Preisermittlungsbeispiel pro Quadratmeter

Art.-Nr.	Ausführung
70 200 200	300 x 2 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 201	300 x 2 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 210	300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 211	300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 212	300 x 3 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²



Schweißerschutzlamellen S7, grün, DIN EN ISO 25980

Meterware - maximale Lieferlänge 50 m Rolle

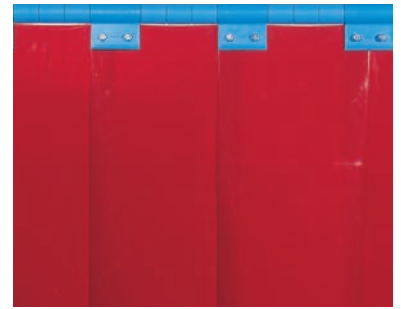
Art.-Nr.	Ausführung
70 204 032	300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m
70 204 033	300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m

Schweißerschutzlamellen

Schweißerschutzlamellen rot, DIN EN ISO 25980

Art.-Nr. = Preisermittlungsbeispiel pro Quadratmeter

Art.-Nr.	Ausführung
70 200 400	300 x 2 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 401	300 x 2 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 410	300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 411	300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 412	300 x 3 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²



Schweißerschutzlamellen rot, DIN EN ISO 25980

Meterware - maximale Lieferlänge 50 m Rolle

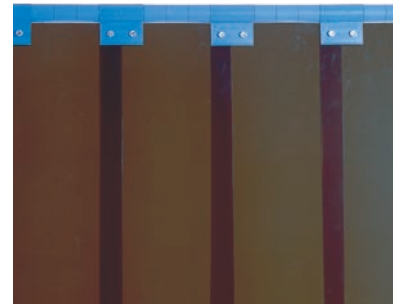
Art.-Nr.	Ausführung
70 202 032	300 x 2 mm, Meterware, 0,80 kg/m
70 202 033	300 x 3 mm, Meterware, 1,20 kg/m



Schweißerschutzlamellen bronze, DIN EN ISO 25980

Art.-Nr. = Preisermittlungsbeispiel pro Quadratmeter

Art.-Nr.	Ausführung
70 200 500	300 x 2 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 501	300 x 2 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 510	300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 511	300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 512	300 x 3 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²



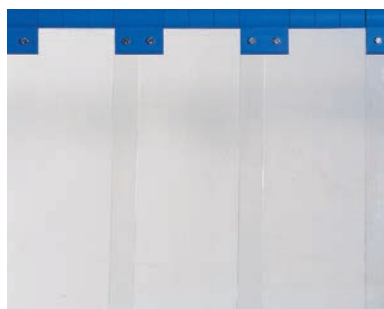
Schweißerschutzlamellen bronze, DIN EN ISO 25980

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



Schutzlamellen S0, glasklar

Art.-Nr. = Preisermittlungsbeispiel pro Quadratmeter

Art.-Nr.	Ausführung
70 200 300	300 x 2 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 301	300 x 2 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 310	300 x 3 mm, Überlappung: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 311	300 x 3 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 312	300 x 3 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²
70 200 321	300 x 5 mm, Überlappung: 66 % = 100 mm, 9,50 kg/m ²
70 200 322	300 x 5 mm, Überlappung: 100 % = 150 mm, 12,50 kg/m ²



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
70 201 035	300 x 5 mm, Meterware, 1,90 kg/m
70 201 044	400 x 4 mm, Meterware, 2,00 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

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 Montageerleichterung 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"

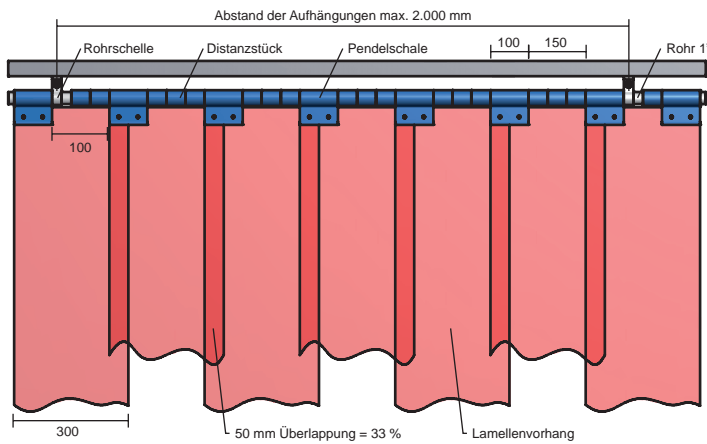
Aus Metall

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



Montagesystem für Schweißerschutzlamellen

Lamellen-Überlappung 33 %



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

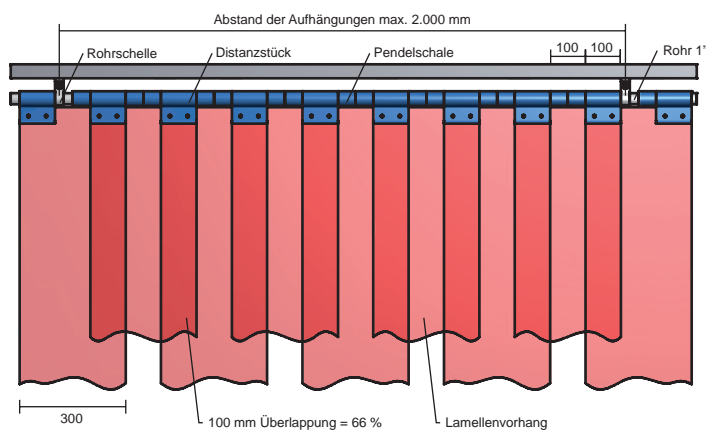
Achtung! Lamellenaufhängung fest:
Nur Wand- und Decken-
befestigung (keine Laufwagen)

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)

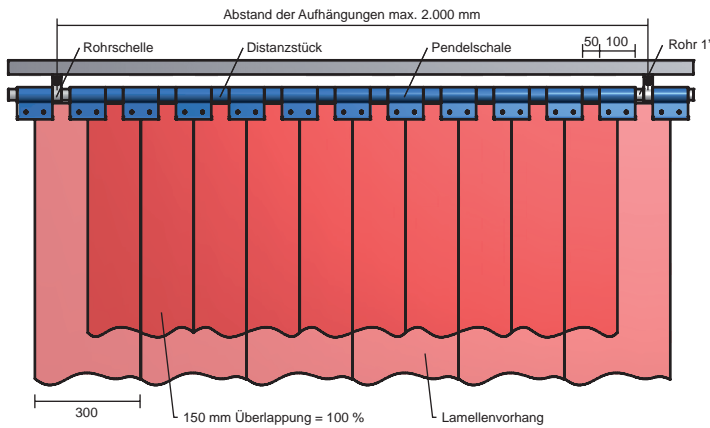
Lamellenaufhängung
seitenverschiebbar:
C-Profil = doppelte Vorhangbreite

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

Montagesystem für Schweißerschutzlamellen

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	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600	3750	3900	4040	4200	4350	4500	4650	4800
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
Deckenaufhängung 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



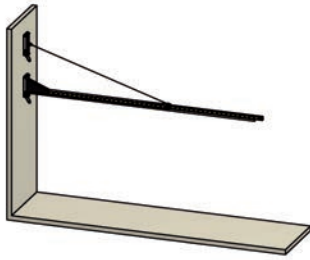
Schutzscheiben

Zum Einsatz in Roboterabtrennungen und Schallschutzkabinen

Art.-Nr.	Ausführung
70 300 166	Schutzscheibe rot Schutzstufe 3, UV-Schutz, max. Größe 1.250 x 2.500 mm, 3 mm
70 300 167	Schutzscheibe S9, dunkelgrün Schutzstufe 6, UV-Schutz, max. Größe 1.250 x 2.500 mm, 3 mm
70 212 100	Zuschnitt nach Maß pro Zuschnitt (zzgl. 10 % Aufschlag für Verschnitt)



Wandschwenkarm



Anwendung

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

Eigenschaften

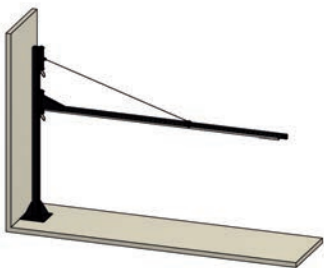
- » Für Version Vorhänge: C-Profil zur Anbringung
- » Für Version Vorhänge und Lamellen: Rohr (1 ") zur Anbringung
- » Länge von 2 m bis 6 m
- » Zur Montage an einer Wand

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



Anwendung

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

Eigenschaften

- » Säule mit Schwenkarm
- » Für Version Vorhänge: C-Profil zur Anbringung
- » Für Version Vorhänge und Lamellen: Rohr (1 ") zur Anbringung
- » Länge von 2 m bis 6 m

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

Anwendung

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

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

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

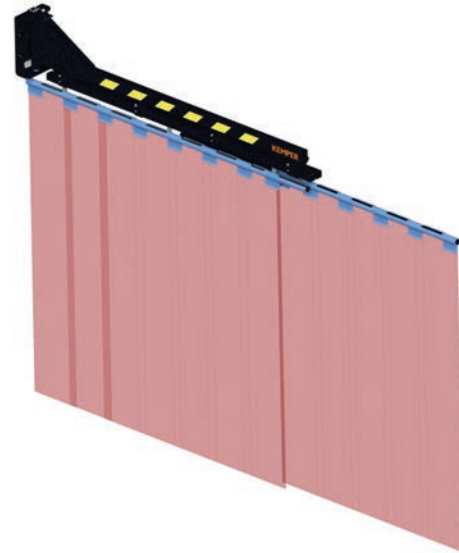
- » Abtrennung flexibel erweiter- und zusammenschiebbar aufgrund der Teleskopierung
- » Leichte Bedienung der Teleskopierung mittels einer Kette
- » Mehr Sicherheit für Personen und Maschinen durch Arretierung.
- » Platzsparend da der Schwenkarm einfach zur Seite geklappt werden kann
- » Schnelle Errichtung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

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

Technische Daten

Grunddaten	
Breite	1.450 mm
Höhe	1.900 mm
Dicke	0,4 mm

1-teilige Schutzwand mit Folienvorhang



Anwendung

- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

- » Stabiles Gestell aus Vierkantrohr
- » 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
70 600 500	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	Rädersatz

Technische Daten

Grunddaten	
Breite	2.100 mm
Höhe	1.830 mm
Dicke	0,4 mm

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	Rädersatz



Technische Daten

Grunddaten	
Breite	3.800 mm
Höhe	1.830 mm
Dicke	0,4 mm



1-teilige Schutzwand mit Lamellenvorhang



Anwendung

- » Schutz vor gefährlicher Strahlung, Schweißlichtbögen und Spritzern

Eigenschaften

- » Stabiles Gestell aus Vierkantröhr
- » 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

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	Rädersatz

Technische Daten

Grunddaten	
Breite	2.100 mm
Höhe	1.830 mm
Dicke	1 mm

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

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 600 664	S9, dunkelgrün, matt
70 600 665	Rot
70 600 699	Rädersatz

Technische Daten

Grunddaten	
Breite	3.800 mm
Höhe	1.830 mm
Dicke	1 mm

1-teilige Schutzwand mit Lamellen

Eigenschaften

- › Stabiles Gestell aus Vierkantröhr
- › 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	Rädersatz



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	Rädersatz



» Schallschutz und Trennwandsysteme



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.

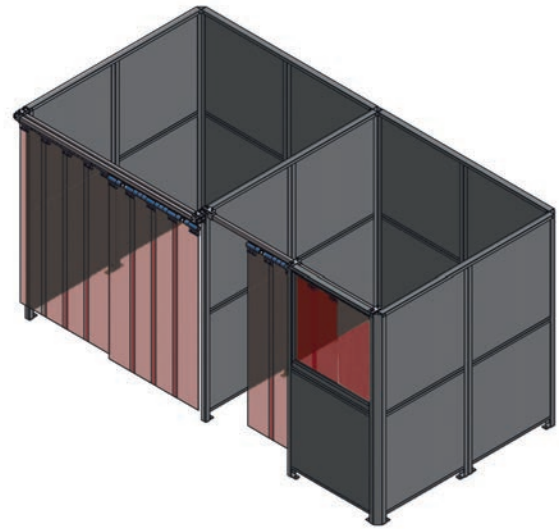
An den Stirnseiten der Kabinen können Halterungen für verschiedene Vorhangsysteme angebracht werden.



Ausstattung für Schulen

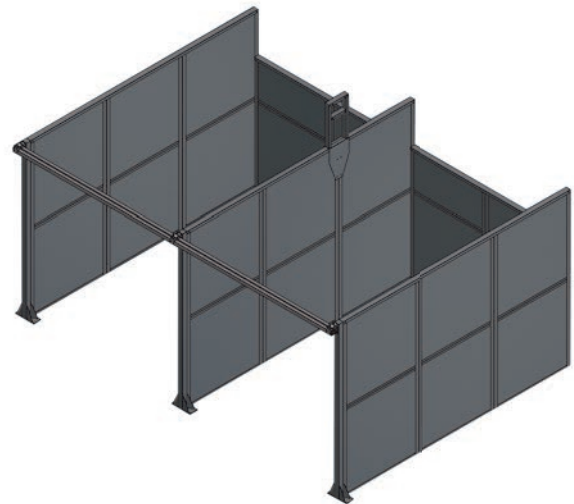
KEMPER Schallschutz- und Trennwandsysteme sind auch für Schulen und Lehrwerkstätten erhältlich.

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

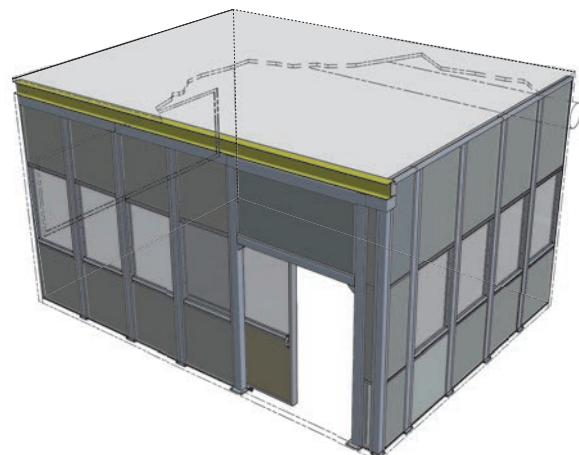
Dieses Beispiel dient der Veranschaulichung der verschiedenen Aufbaumöglichkeiten unter Verwendung der einzelnen Module.



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.



Kabinen

Mit den KEMPER Schallschutz- und Trenwand-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

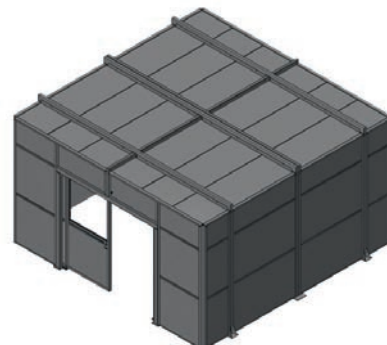
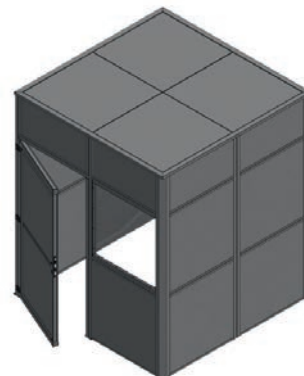
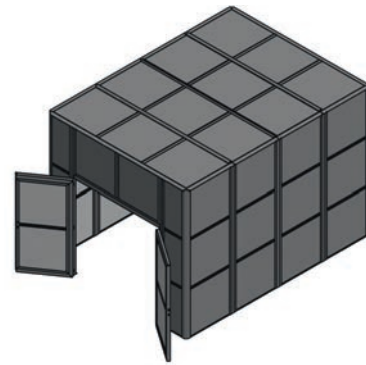
Ein fester Rahmen gibt die Grundlage für die Dachkonstruktion und neben der Klapptür ist ein Fenster aus klarer Plexiglasscheibe eingebaut. Die Klapptür kann abgeschlossen werden.

3. Geschlossene Kabine mit Doppelschiebetür

Das Dach dieser Kabine besteht aus Kastenelementen und die gesamte Kabine ist überwiegend aus Standard-Trenwandelementen 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 Trenwandssysteme!
Tel. +49(0)2564 68-0 oder mail@kemper.eu

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

Schleifkabine mit Dach

- » Geschlossen mit Dach
- » Mit Klapptür und Fenster

Bestelldaten

Art.-Nr.	Abmessungen (B x T x H)	Farbe
95 001 112	2.200 x 2.200 x 2.668 mm	grau, RAL 7040
95 001 114	2.200 x 3.270 x 2.668 mm	grau, RAL 7040
95 001 113	3.270 x 3.270 x 2.668 mm	grau, RAL 7040

* weitere Größen auf Anfrage erhältlich



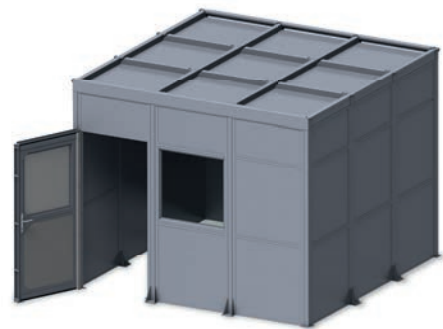
95 001 112



95 001 114



95 001 113



Schutzscheiben

Zum Einsatz in Roboterabtrennungen und Schallschutzkabinen

Art.-Nr.	Ausführung
70 300 166	Schutzscheibe rot Schutzstufe 3, UV-Schutz, max. Größe 1.250 x 2.500 mm, 3 mm
70 300 167	Schutzscheibe S9, dunkelgrün Schutzstufe 6, UV-Schutz, max. Größe 1.250 x 2.500 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

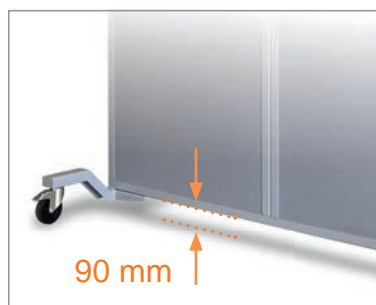
- » Weiter reduzierte Lärmbelästigung durch benachbarte Arbeitsplätze.
- » Noch besserer Schutz vor Strahlung, Lichtbögen und Spritzern.

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	2.470 mm	50 mm	41 kg
99 880 2746	(B x T): 2.020 x 500 mm	970 mm	2.470 mm	50 mm	53 kg



Anwendung

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

Eigenschaften

- » Allseits gesäumt
- » Aus unbeschichtetem Glasfasermaterial
- » Belastbar bis 400 °C, kurzfristig bis 650 °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 moderate Belastung bei vertikalem Einsatz
- » Schutz vor Schweißperlen, Funkenflug und Schleiffunken

Eigenschaften

- » Allseits gesäumt
- » Aus Vermiculit-beschichtetem Glasfasermaterial
- » Belastbar bis 550 °C, kurzfristig bis 750 °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 moderate bis hohe Belastungen bei vertikalem sowie horizontalem Einsatz
- » Schutz vor Schweißperlen, Funkenflug, Schleiffunken und Schlacken

Eigenschaften

- » Allseits gesäumt
- » Aus unbeschichtetem Siliziumdioxidmaterial
- » Belastbar bis 900 °C, kurzfristig bis 1.350 °C

Bestelldaten

Art.-Nr.	Ausführung
70 160 100	910 x 1.000 mm, 0,6 mm stark
70 160 110	1.760 x 1.000 mm, 0,6 mm stark
70 160 120	1760 x 2.000 mm, 0,6 mm stark
70 160 130	1760 x 3.000 mm, 0,6 mm stark

Schweißerschutzdecken bis 650 °C

- » Belastbar bis 650 °C
- » Verschiedene Größen



Schweißerschutzdecken bis 750 °C

- » Belastbar bis 750°C
- » Verschiedene Größen



Schweißerschutzdecken bis 1.350 °C

- » Bestlastbar bis 1.350 °C
- » Verschiedene Größen



KEMPER[®]

KEMPER



Wissenswertes

Über uns	162
Überblick Rohrleitungssysteme	164
Überblick Abgassortiment	166
Vorschriften und Gesetze	168
Pre- und Aftersales Service	172
Kontakt	173
Bestellformular	174
Allgemeine Geschäftsbedingungen	175
Stichwortverzeichnis	176



» Über uns

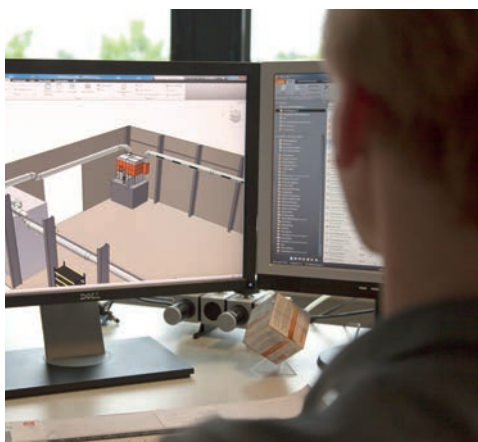
KEMPER wurde 1977 in Vreden, Deutschland, gegründet und ist Pionier und Technologieführer im Bereich der Schweißrauchabsaugung. Das bedeutet über 35 Jahre Erfahrung im Anlagenbau dieser Produkte, tiefe Kenntnisse der Prozesse in metallverarbeitenden Betrieben und eine hohe Zuverlässigkeit und Kontinuität.

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

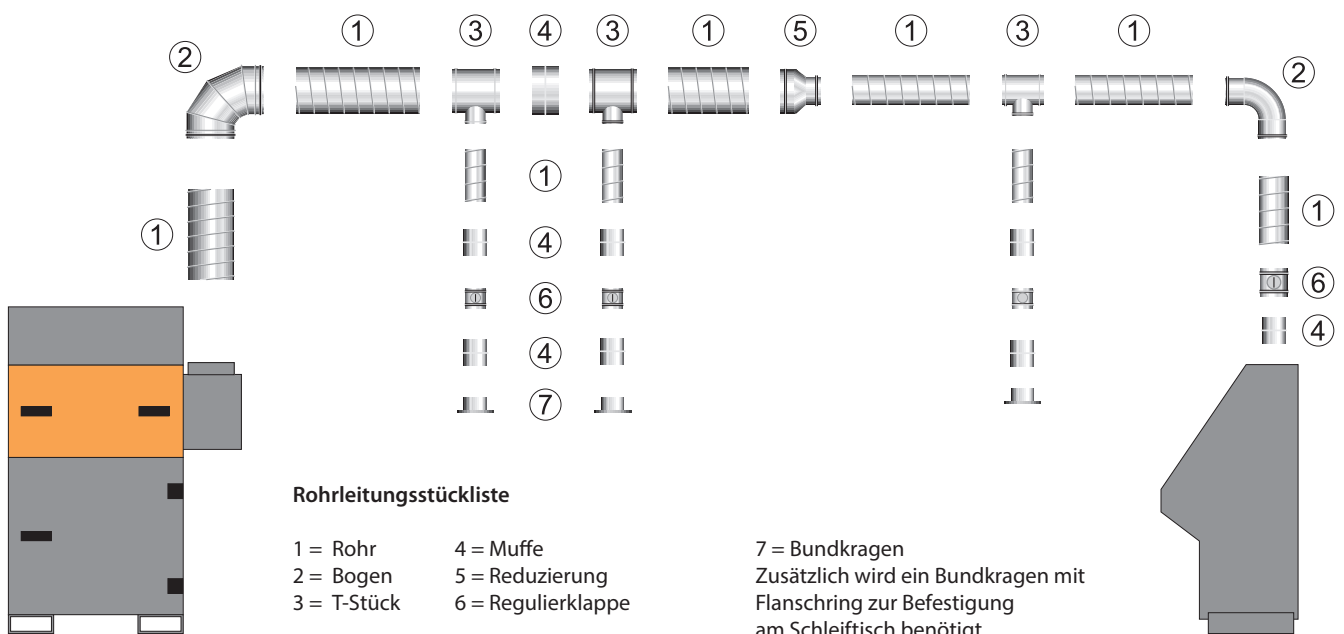


Das KLS-Rohrleitungssystem

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.

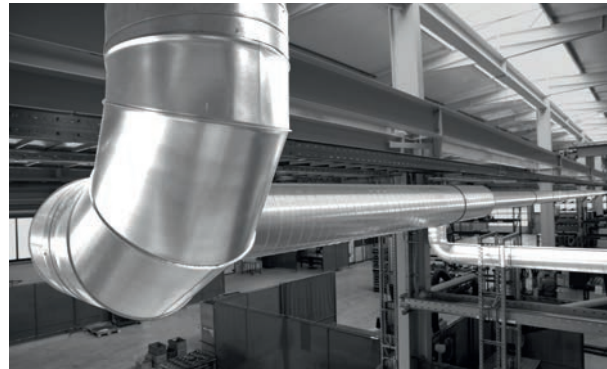
Selbstverständlich erstellen wir Ihnen gern auch ein computerberechnetes Rohrleitungslayout. Dazu schicken Sie uns einfach eine Skizze mit Ihren Vorgaben.

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.

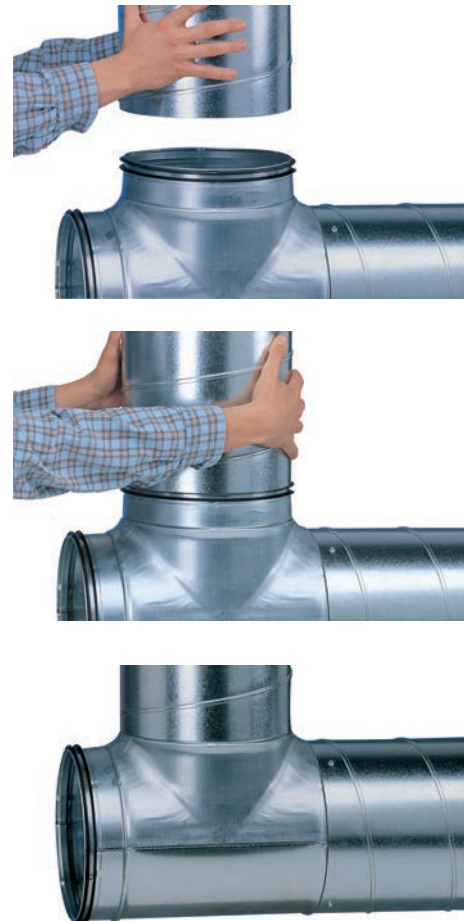
Montage von Formteilen

- » 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





» Abgasabsaugung im KFZ Bereich

KEMPER ist im Bereich der Absaug- und Filtersysteme für die metallverarbeitende Industrie Weltmarktführer. Von dieser Technologieführerschaft und der Erfahrung aus mehr als 35 Jahren im Anlagenbau profitieren auch artverwandte Anwendungen wie die sichere Absaugung von Fahrzeugabgasen.

Werden Verbrennungsmotoren in geschlossenen Räumen betrieben, müssen die Fahrzeugabgase abgeleitet werden. Ansonsten drohen schwere gesundheitliche Schäden durch krebserregende Stoffe. Daneben gefährden die toxischen Gase die empfindliche Elektronik in Wartungsanlagen. KEMPER bietet zuverlässige Technologien, die das Arbeiten in Werkstätten sicherer, sauberer und effizienter gestalten.

KEMPER weiß worauf es in der Praxis ankommt. Ziel ist es, Arbeits- und Rechtssicherheit für Anwender und Unternehmen zu schaffen, die zu einer nachhaltigen Leistungssicherung des Unternehmens führen.

Mehr zum Thema Abgasabsaugung und zu unseren Produkten finden Sie in unserem [seperaten KFZ Abgaskatalog](#) oder auf unserer Webseite www.abgas.de.

» Ausschnitt aus dem Abgassortiment

Mobil verfahrbar



Mit Schlauch & Ventilator



Mit Schlauchaufroller



» Vorschriften und Gesetze



Das Wichtigste vorweg:

- » Beim Schweißen, Schneiden und verwandten Verfahren, wie beispielsweise 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 Zellen 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 Beschäftigte in folgender Reihenfolge:

1. Auswahl von gefahrstoffarmen Verfahren und Zusatzwerkstoffen - **Substitution**
2. Lüftungstechnische Maßnahmen – **Erfassung der Emissionen**
3. Organisatorische und hygienische Maßnahmen – **Vermeidung von Kontakt, Einatmen**
4. Persönliche Schutzmaßnahmen - **Tragen von Atemschutz**

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) Lötten	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

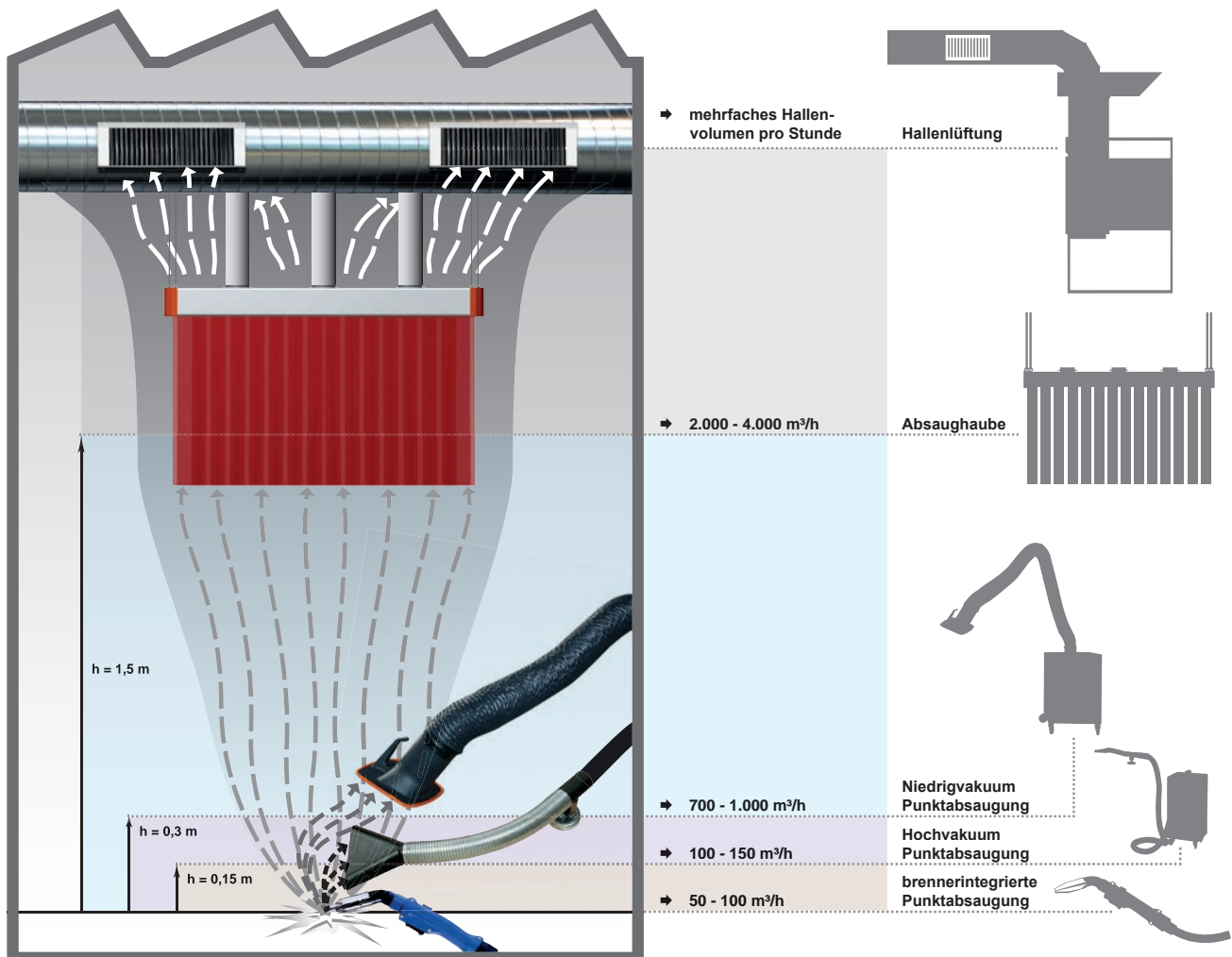
5. Anhand der Gefährdungsklasse (Schritt 3) und der Arbeitsbedingungen (Schritt 4) erfolgt die Gesamtbeurteilung der Gefährdung:

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



Maßnahmen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten der Erfassung der schädlichen Emissionen



1. Brennerintegrierte Punktabsaugung

- › Integration ins System
- › geringer Luftvolumenstrom
- › Guter bis sehr guter Erfassungsgrad

2. Hochvakuum - Punktabsaugung

- › Effiziente Punktabsaugung durch Saugdüsen
- › Guter Erfassungsgrad bis zu einem Abstand von 150 mm
- › Einfacher Anschluss an das Absaugsystem durch Schläuche

3. Niedrigvakuum - Punktabsaugung

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

4. Absaughaube

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

5. Hallenlüftung

- › 2 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)

- » Neuer Allgemeiner Staubgrenzwert seit 2014
 - 1,25 mg/m³ Alveolengängige Staubfraktion relevant
 - 10 mg/m³ Einatembare Staubfraktion relevant
- » Achtung: Übergangsfrist bis 31.12.2018
 - Bei Neuinvestitionen muss der neue ASGW ab sofort eingehalten werden
 - Bei bestehenden Arbeitsplätzen kann eine Übergangsfrist bis Ende 2018 gelten

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

Welche AGW gelten, ist abhängig von den verwendeten Materialien

1. Messung der Gefahrstoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (siehe TRGS 402)
 - » Eisen-, Aluminium-, Magnesium-, Titanoxid - Allgemeiner Staubgrenzwert gemäß TRGS 900
 - » Stoffe mit besonders toxischen Eigenschaften - Stoffspezifische AGW gemäß TRGS 900
 - » Krebserzeugende Gefahrstoffe, wie Chrom-IV- Verbindungen oder Nickeloxide - Ausschluss- bzw. Minimierungsgebot

Das bedeutet:

Wird der Allgemeine Staubgrenzwert überschritten, ist IMMER mindestens eine Schutzmaßnahme erforderlich!

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

http://kemper.eu/downloads/de/vdma_sor.pdf



» 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 Wartungsangebot mit Sicherheitsüberprüfung

- » Absaug- und Filteranlagen sind sicherheitsrelevante Einrichtung
- » Die jährliche Sicherheitsüberprüfung nach BGR 121 ist gesetzlich vorgeschrieben
- » KEMPER Steuerungen helfen bei der Einhaltung der Wartungstermine
- » Wartung 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 Wartungsverträge für den dauerhaft sicheren und optimalen Betrieb von Absaug- und Filteranlagen und der dazugehörigen Komponenten
- » Sicherheitsüberprüfung nach BGR 121 entsprechend den gesetzlichen Vorgaben
- » Funktions- und Sichtprüfung inklusive erforderlicher Justierungen
- » Verschiedene Wartungspakete je nach Kundenwunsch - vom Erinnerungsservice bis hin zum Full-Service Angebot inklusive aller Verschleißteile und Filter

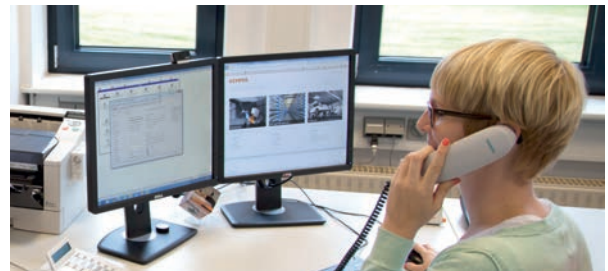
» Kontakt

So können sie bei uns bestellen!

Telefon

Unsere telefonische Bestellannahme steht Ihnen täglich von Montags bis Donnerstags von 7.00 Uhr bis 18.00 Uhr und Freitags von 7.00 Uhr bis 16.00 Uhr zur Verfügung.

+49 (0) 25 64 / 68-0



Fax

Für Ihre Bestellungen per Fax können Sie das Formular auf der nächsten Seite verwenden.

+49 (0) 25 64/68-120



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.

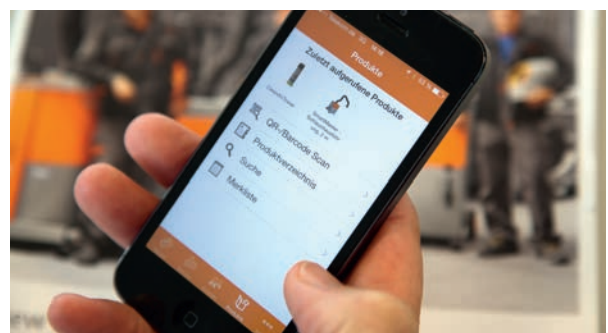
www.kemper.eu



KEMPER-App

Ob auf dem Smartphone oder Tablet: Alle Informationen rund um KEMPER sind auch „für unterwegs“ mobil verfügbar.

Im App- und Playstore zum download.



Bitte nutzen Sie diese Seite als Kopiervorlage!

Bestell-Faxformular

KEMPER Faxnummer: 0 25 64 / 68 - 120

Auftraggeber

Kunden Nr.: Firma:
Straße: PLZ, Ort:
Herr / Frau: Tel.:
Fax: e-mail:

Wir bestellen, unter Anerkennung Ihrer Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen:

Art.-Nr.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis in €	Gesamtpreis in €

Informationen

- Ich habe noch Fragen, bitte rufen Sie mich an.
- Bitte um einen Termin mit Ihrem Außendienstmitarbeiter.

Ort, Datum

Unterschrift

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 I. (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) Ansprüche 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. Bei Verarbeitung mit anderen, dem 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.a., 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		Schwenkseilaufroller	132
	Abluftsets	83	SmartMaster	8
	Absaugarm für Saugschlitzkanal	78	SolderFil	52
	Absaugarme	73	SparkTrap Funkenvorabscheider	44
	AirWatch	69	Standsäule für Absaugarm	76
	Ausbildungsschweißstisch	97	System 8000	40
	Ausbildungstisch	98	System 9000	41
	autodark® 560i	116	System 9000 HV	59
	autodark® 560x	117	Säulenschwenkarm	148
	autodark® 660i	119		
	autodark® 660x	120	T	
	autodark® 760	121	Tavolextisch	96
			Teleskoparm	77
	C		V	
	CleanAirTower	65	VacuFil 500	53
			VarioHood	108
	D		Ventilator	80
	DustEvac Staubentsorgungssystem	45	Verdrängungslüftung	67
	Dusty	51		
			W	
	F		Wandschwenkarm für Vorhänge	148
	Filter-Cell	27	Wandschwenkarme mit Arretierung und Teleskopierung	149
	Filter-Cell XL	30		
	Filter-Master XL	14		
	Filter-Table	28		
			Z	
	H		Zentralventilator	81
	Handschneidstisch	98		
	K			
	KemJet	63		
	KEMPER autoflow® mit KEMPER autodark® 760 Air	127		
	KemTab Advance	104		
	KemTab Basic	103		
	KemTab HiEnd	105		
	KemTab Vibro	106		
	M			
	MaxiFil	11		
	MaxiFil Clean	15		
	MaxiFil stationär	26		
	MiniFil	50		
	P			
	Patronenfilter stationär	29		
	PlasmaFil Compact/WeldFil Compact	42		
	ProfiMaster, ein Absaugarm	9		
	ProfiMaster, zwei Absaugarme	10		
	Push-Pull-System	66		
	S			
	Sauggebläse	82		
	Schleiftisch für Absaugung	94		
	Schweißerschutzdecken	159		
	Schweißerschutzlamellen	136		
	Schweißerschutzvorhänge	131		
	Schweißerschutzwände	150		
	Schweißlamellenvorhänge	134		
	Schweißstisch für Absaugung	95		
	Schweißstisch mit Ventilator	95		

» international vertreten überall bestens beraten

Deutschland (HQ)

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden
Tel. +49(0)25 64 68-0
Fax +49(0)25 64 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

United Kingdom

KEMPER (U.K.) Ltd.

Venture Court
2 Debdale Road
Wellingborough Northamptonshire
NN8 5AA
Tel. +44(0)8081 7827 40
Fax +44(0)8081 7827 42
mail@kemper.co.uk
www.kemper.co.uk

France

KEMPER sàrl

7 Avenue de l'Europe
F-67300 Schiltigheim
Si vous appelez de France
Tél. +33(0)800 91 18 32
Fax +33(0)800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger
Tél. +49(0)25 64 68-135
Fax +49(0)25 64 68-40 135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

Česká Republika

KEMPER spol. s r.o.

Pyšelská 393
CZ-257 21 Poříčí nad Sázavou
Tel. +420 317 798-000
Fax +420 317 798-888
mail@kemper.cz
www.kemper.cz

United States

KEMPER America, Inc.

1110 Ridgeland Pkwy
Suite 110
Alpharetta, GA 30004
Tel. +1 770 416 7070
Tel. US 800 756 5367
Fax +1 770 828 0643
info@kemperamerica.com
www.kemperamerica.com

Nederland

KEMPER B.V.

Grevelingenweg 10
NL-3249 AE Herkingen
Verkoopkantoor
Tel. +49(0)25 64 68-137
Fax +49(0)25 64 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

España

KEMPER IBÉRICA, S.L.

Av. Riera Principal, 8
E-08328 Alella/Barcelona
Tel. +34 902 109-454
Fax +34 902 109-456
mail@kemper.es
www.kemper.es

India

KEMPER India

55, Ground Floor, MP Mall
MP Block, Pitam Pura
New Delhi -110034
Tel. +91.11.42651472
mail@kemper-india.com
www.kemper-india.com

Haben Sie technische Fragen?

Kostenlose Service-Hotline: **0800 2564 680**