

KEMPER®

Katalog

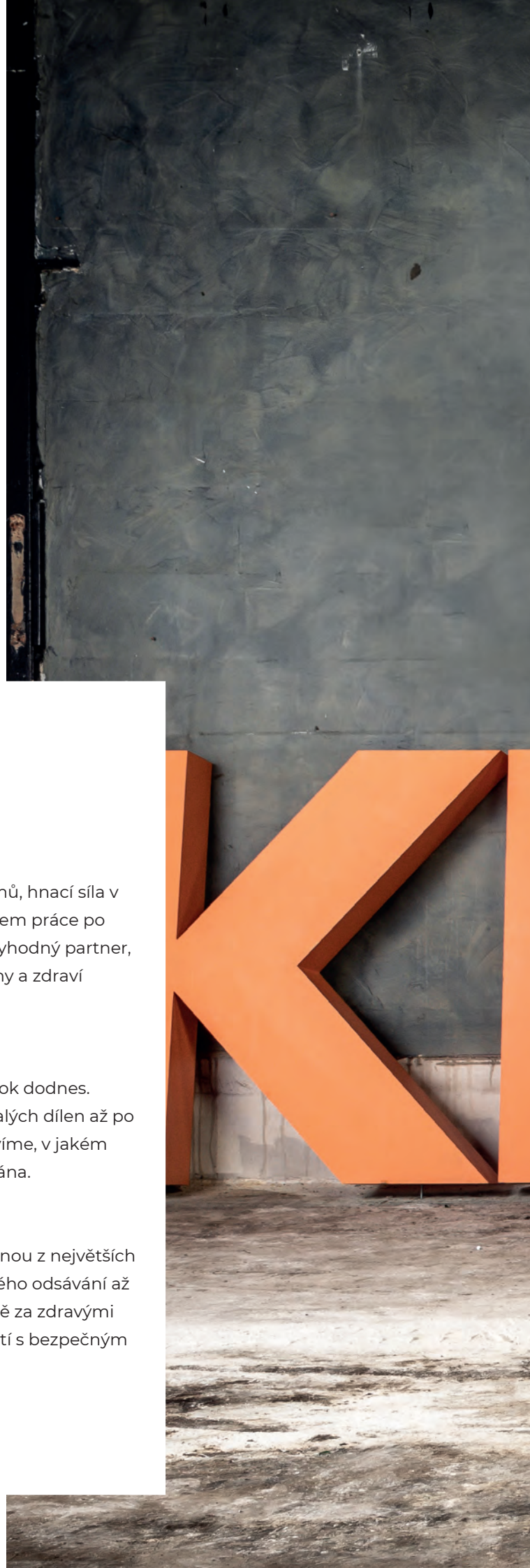


Milí partneři firmy KEMPER,

Průkopník a lídr světového trhu v odsávání svařovacích dýmů, hnací síla v inovacích: Jsme na tato označení hrdí, protože jsou výsledkem práce po několik desítek let. Ale především se vidíme jako Váš důvěryhodný partner, pokud jde o znečištěný vzduch, prostředky pracovní ochrany a zdraví Vašich zaměstnanců.

Jako dynamická rodinná firma máme na toto označení nárok dodnes. KEMPER je v kovožpracujícím průmyslu jako doma – od malých dílen až po globální automobilky. Známe požadavky tohoto odvětví a víme, v jakém prostředí jsou odsávací a filtrační zařízení optimálně využívána.

Povědomí o zdraví a bezpečnosti zaměstnanců zůstává jednou z největších oblastí růstu v oboru svařovací a řezací techniky. Od bodového odsávání až po koncept čistoty vzduchu: Doprovodíme Vás na Vaší cestě za zdravými zaměstnanci, pozitivním pracovním prostředím a budoucností s bezpečným svařováním.





Obsah



5

Odsávací systémy - mobilní

- Jednorázový filtr
- Samočistící filtr



39

Odsávací systémy - stacionární

- Jednorázový filtr
- Samočistící filtr



129

Odsávací systémy - centrální

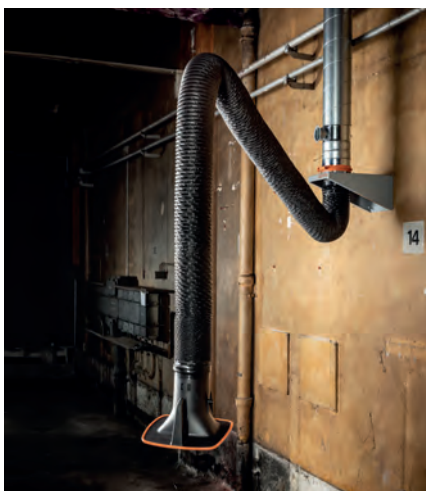
- Centrální odsávací systémy
- Doplňky odsávacích systémů



153

Odsávací a řezací stoly

- Odsávací stoly pro manuální využití
- Stoly pro řezací zařízení



57

Odsávací ramena a ventilátory

- Odsávací ramena
- Ventilátory
- Výfuková sada set
- Hadice



83

Vysokotlaké odsávání

- Jednorázový filtr
- Samočistící filtr



105

Systémy pro prostorové větrání

- Princip prostorového větrání
- Kontrola vzduchu
- Směsné větrání
- Koncepce halového větrání



173

Ochranné dělicí stěny

- Ochranné zástěny a stěny
- Hlukoizolační a dělicí systémy
- Svářečské ochranné deky



215

After Sales & Services



225

Co byste měli vědět



KEMPER
Safe Change Filter - SCF

25^{m²}

Control panel with the following elements from top to bottom:
1. Yellow warning label with a lightning bolt symbol.
2. Power button (circle with a dot).
3. On/Off button (circle with a vertical line).
4. Stop button (square with an 'X').
5. Additional control buttons (circle with a square, circle with a triangle, and circle with a square).

Odsávací systémy - mobilní

Přehled

Společné vlastnosti	8
Porovnání produktu mobilní zařízení	9
Oblasti použití pro mobilní filtrační zařízení	11
Kritéria výběru pro mobilní filtrační zařízení	14

Jednorázový filtr

SmartMaster	15
ProfiMaster, s jedním ramenem	16
ProfiMaster, se dvěma rameny	17
SmartFil	19
MaxiFil	20
Porovnávací test s jednorázovým filtrem	24
MaxiFil AK	27

Samočistící filtr

Filter-Master XL	28
MaxiFil Clean	29

Příslušenství a náhradní díly

Příslušenství a náhradní díly pro mobilní zařízení	34
Náhradní filtry pro mobilní zařízení	36

**Každý
zaměstnanec si
zaslouží čistý
vzduch na
pracovišti.
Za tím stojí
KEMPER.**

Společné vlastnosti



Komfortně pohyblivý

Jednoduchá manipulace se zařízením díky kolečkům



Start/Stop automatika (volitelně)

Spojení se svářečkou šetří čas a náklady na energii



Radius 360 stupňů

Maximální pohyblivost odsávacího ramena pro použití bez omezení



Ovládání jednou rukou

Pohodlné samonosné přenastavení v každé pozici jen pomocí ruky zvláště díky lehce ovladatelnému odsávacímu ramenu



o 40% lepší zachycení svařovacího dýmu

Méně práce díky větší zachytné oblasti pomocí hubice s krytem ve tvaru příruby



Variabilní zachycování svařovacího dýmu pomocí odsávacích ramen

Odsávací ramena v délkách od dvou do čtyř metrů v trubkovém nebo hadicovém provedení



Přezkoušeno IFA W3

Použitelný při opracovávání materiálu z chrom-niklové oceli



Bezplatné prodloužení garance

Dodatečná 12 měsíční garance díky registraci zařízení na celkových 24 měsících



LED-osvětlení (volitelně)

Dobrý náhled na obrobek vede k lepším svařovacím výsledkům a nabádá uživatele k navádění hubice nad pracovní místo

Porovnání produktů



Obecné informace

SmartMaster

ProfiMaster

Filtr		
Filtrační stupně	3	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	cca 13 m ²	cca 17 m ²
Typ filtru	Filtrační kazeta	Filtrační kazeta
Materiál filtru	Skelné vlákno	Skelné vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99,5%	> 99,5%
Klasifikace prachu	E12	E12
Další filtr	2 předfiltry	Předfiltr

Technické údaje

Základní údaje		
Odsávací výkon	950 m ³ /h	1.100 m ³ /h
Rozměry (Š x H x V)	705 x 655 x 900 mm	785 x 730 x 950 mm
Hmotnost	71kg	95 kg
Výkon motoru	1,1 kW	1,1 kW
Napěťová soustava	1 x 230 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	6,7 A	2,3 A
Hladina hluku	72 dB(A)	72 dB(A)
Doplňkové informace		
IFA-Atest	W3-Testováno	W3-Testováno
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor	Radiální ventilátor
Bezkontaminační výměna filtru		

Údaje pro objednání

Provedení	Obj.č.	Obj.č.
2 m rameno, hadicové provedení	64 300	60 650 100
3 m rameno, hadicové provedení	64 330	60 650 101
4 m rameno, hadicové provedení		60 650 102
2 m rameno, trubkové provedení		60 650 103
3 m rameno, trubkové provedení		60 650 104
4 m rameno, trubkové provedení		60 650 105

Dodatečné vybavení

Provedení	
Automatika Start/Stop	x
Osvětlení pracovního místa včetně ZAP/VYP na odsávací hadici	



SmartFil

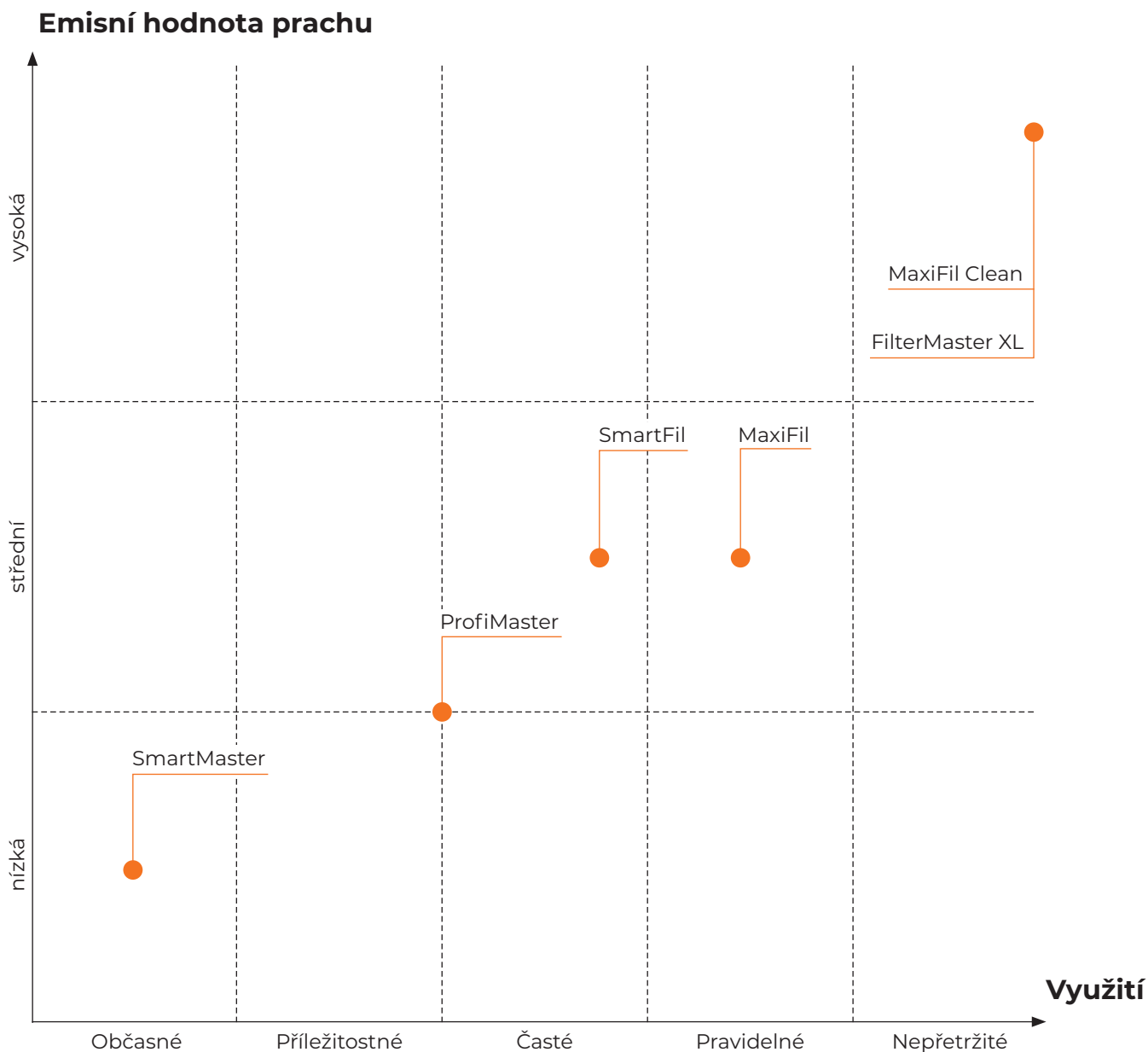
MaxiFil

Filter Master XL

MaxiFil Clean

2	2	1	2
Jednorázový filtr	Jednorázový filtr	Samočistící filtr	Samočistící filtr
cca 25 m ²	cca 42 m ²	cca 10 m ²	cca 15 m ²
SafeChangeFilter	SafeChangeFilter	Filtrační patrona	Filtrační patrona
Polyesterové vlákno	Polyesterové vlákno	ePTFE Membrána	ePTFE Membrána
> 99,5%	> 99,5%	> 99,9%	> 99,9%
E12	E12		
Předfiltr (hliníková rohož)	Předfiltr (hliníková rohož)		Odstředivý odlučovač
1.100 m ³ /h	1.100 m ³ /h	1.000 m ³ /h	1.100 m ³ /h
795 x 836 x 1.169 mm	810 x 825 x 1.150 mm	655 x 655 x 1.460 mm	810 x 940 x 1.350 mm
131 kg	129 kg	155 kg	206 kg
1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
3,1 A	3,1 A	3,2 A	3,75 A
70 dB(A)	70 dB(A)	69 dB(A)	72 dB(A)
W3-Testováno	W3-Testováno	W3-Testováno	W3-Testováno
Radiální ventilátor	Radiální ventilátor	Radiální ventilátor	Radiální ventilátor
x	x		x
Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
64 650 100	65 650 100	62 100 100	67 150 100
64 650 101	65 650 101	62 100 101	67 150 101
64 650 102	65 650 102	62 100 102	67 150 102
64 650 103	65 650 103		67 150 103
64 650 104	65 650 104		67 150 104
64 650 105	65 650 105		67 150 105
x	x		x
x	x		x

Oblasti použití



	SmartMaster	Profimaster	SmartFil	MaxiFil	Filter-Master XL	MaxiFil Clean
vysokolegovaný neželezný (IFA) metodou WIG	x	x	x	x	x	x
Chrom-niklová ocel	x	x	x	x		



KEMPER
SmartMaster

Control panel with the following elements from top to bottom:
1. Power button (circle with a dot)
2. Stop button (square with a diagonal line)
3. Start button (square with a right-pointing arrow)
4. A small circular indicator light
5. A rotary selector switch with four positions
6. A power outlet (two-pronged plug type)
7. A warning label with a lightning bolt symbol and text



KEMPER
Filter-Master XL

Control panel area containing a green power button, a red emergency stop button, and various safety icons and labels.

Kritéria výběru

Příklad použití	Materiál	Použití			
		Občasné	Příležitostně až časté	Pravidelné	Nepřetržité
Třída I & II < 1-2 mg/s Svařování pod tavidlem Svařování WIG Laserové svařování	nelegovaný nízkolegovaný	SmartMaster	SmartMaster ProfiMaster SmartFil*	ProfiMaster SmartFil* MaxiFil	SmartFil* MaxiFil
	hliník	SmartMaster	SmartMaster ProfiMaster SmartFil*	ProfiMaster SmartFil* MaxiFil	SmartFil* MaxiFil
	vysokolegovaný neželezný	SmartMaster	SmartMaster ProfiMaster SmartFil*	ProfiMaster SmartFil* MaxiFil	SmartFil* MaxiFil
Třída III 2-25mg/s Ruční obloukové svařování Svařování MIG/MAG	nelegovaný nízkolegovaný hliník	SmartMaster	ProfiMaster SmartFil*	SmartFil* MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
	vysokolegovaný neželezný	SmartMaster	ProfiMaster SmartFil*	SmartFil* MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
Třída IV > 25mg/s Svařování trubičkovým drátem	nelegovaný nízkolegovaný hliník	ProfiMaster SmartFil*	SmartFil* MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
	vysokolegovaný neželezný	ProfiMaster SmartFil*	SmartFil* MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil MaxiFil Clean Filter-Master XL

Doporučení jsou založena na evropských normách a také na výměnách / intervalech čištění filtrů.

* s volitelným filtrem 42m²

SmartMaster

 Občasné použití

 Základní zařízení



Oblast použití

- Hodí se též pro chromniklové oceli
- Malé množství dýmu a prachu
- Občasné použití

Charakteristika

- Madlo a držák kabelu
- Otočná odsávací hubice

Přednosti

- Méně pohybů odsávacího ramena díky tvarování odsávací hubice
- Zvýšená bezpečnost díky monitorování filtru
- Flexibilní použití díky hadicové přípojce

Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	3
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	13 m ²
Typ filtru	Filtrační kazeta
Materiál filtru	Skelné vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99.5 %
Třída filtru	E12
Další filtr	2 předfiltry
Základní údaje	
Odsávací výkon	950 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	722 x 753 x 909 mm
Hmotnost	71 kg
Výkon motoru	1.1 kW
Napěťová soustava	1 x 230 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	6.7 A
Ovládací napětí	230 V, AC
Hladina hluku	72 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
64 300	2m rameno, hadicové provedení
64 330	3m rameno, hadicové provedení
64 310	3m sací hadice a dýza

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0454	Hlavní filtr 13 m ²
109 0453	Předfiltrační kazeta
109 0452	Sada předfiltračních rohoží (10 kusů)
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 02	Otočný věnec pro odsávací hubici
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks



ProfiMaster, s jedním ramenem

 **Příležitostné používání**

 **Výkonově silný filtr**



Oblast použití

- Hodí se též pro chromniklové oceli
- Nízké až střední množství kouře a prachu
- Příležitostné až časté použití

Charakteristika

- Otočná odsávací hubice

Přednosti

- Bezpečný provoz s identifikací směru otáčení
- Komfortní výměna filtru údržbovými dveřmi
- Méně pohybů odsávacího ramena díky tvarování odsávací hubice
- Zvýšená bezpečnost díky monitorování filtru

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop

Technické údaje

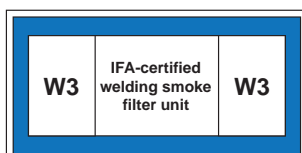
Filtr	
Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	17 m ²
Typ filtru	Filtrační kazeta
Materiál filtru	Skelné vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99,5 %
Třída filtru	E12
Další filtr	Předfiltr
Základní údaje	
Odsávací výkon	1100 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	797 x 828 x 977 mm
Hmotnost	104 kg
Výkon motoru	1.1 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	2.3 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	72 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
60 650 100	2m rameno, hadicové provedení
60 650 101	3m rameno, hadicové provedení
60 650 102	4m rameno, hadicové provedení
60 650 103	2m rameno, trubkové provedení
60 650 104	3m rameno, trubkové provedení
60 650 105	4m rameno, trubkové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0457	Hlavní filtr 17 m ²
109 0033	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)
109 0013	Hliníková předfiltrační rohož
94 102 781	Start/Stop automatika jako senzor s přípojovacím kabelem 5m
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 02	Otočný věnec pro odsávací hubici
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks



ProfiMaster, se dvěma rameny

 **Příležitostné používání**

 **Pro dvě pracovní místa**



Oblast použití

- Nízké až střední množství kouře a prachu
- Příležitostné až časté použití

Charakteristika

- Otočná odsávací hubice

Přednosti

- Bezpečný provoz s identifikací směru otáčení
- Komfortní výměna filtru údržbovými dveřmi
- Méně pohybů odsávacího ramena díky tvarování odsávací hubice
- Zvýšená bezpečnost díky monitorování filtru
- Prostorově úsporné a příznivé řešení zařízením se dvěma rameny
- Současný nebo střídavý provoz na dvou pracovištích s regulovaným výkonem odsávání za použití škrtkicích klapek v odsávacích hubicích

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop

Technické údaje

Filtr

Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	17 m ²
Typ filtru	Filtrační kazeta
Materiál filtru	Skelné vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99,5 %
Třída filtru	E12
Další filtr	Předfiltr

Základní údaje

Odsávací výkon	2 x 700 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	797 x 828 x 977 mm
Hmotnost	113,8 kg
Výkon motoru	1,1 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	2,3 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	72 dB(A)

Doplňkové informace

Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
60 650 DA 100	2m rameno, hadicové provedení
60 650 DA 101	3m rameno, hadicové provedení
60 650 DA 102	4m rameno, hadicové provedení
60 650 DA 103	2m rameno, trubkové provedení
60 650 DA 104	3m rameno, trubkové provedení
60 650 DA 105	4m rameno, trubkové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0457	Hlavní filtr 17 m ²
109 0033	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)
109 0013	Hliníková předfiltrační rohož
94 102 782	Start/Stop automatika jako senzor s přípojovacím kabelem 5m
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 02	Otočný věnec pro odsávací hubici
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks



KEMPER
ProfiMaster



SmartFil

 Časté používání

 Velká kapacita filtru



Oblast použití

- Hodí se též pro chromniklové oceli
- Střední množství kouře a prachu
- Časté používání
- Střídající se pracoviště

Charakteristika

- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrťací klapkou
- Kompaktní a masivní design

Přednosti

- Méně pohybů odsávacího ramena díky tvarování odsávací hubice
- Zvýšená bezpečnost díky monitorování filtru
- Zvýšená bezpečnost při bezkontaminační výměně filtru

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop
- Osvětlení pracovního místa včetně ZAP/VYP na odsávací hubici



Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	25 m ²
Typ filtru	Safe Change Filter
Materiál filtru	Polyesterové vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99,5 %
Třída filtru	E12
Další filtr	Předfiltr (hliník, pletenina)
Základní údaje	
Odsávací výkon	1100 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	795 x 836 x 1169 mm
Hmotnost	131 kg
Výkon motoru	1,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	3,1 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	70 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
64 650 100	2m rameno, hadicové provedení
64 650 101	3m rameno, hadicové provedení
64 650 102	4m rameno, hadicové provedení
64 650 103	2 m rameno, trubkové provedení
64 650 104	3 m rameno, trubkové provedení
64 650 105	4 m rameno, trubkové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0675	Náhradní filtr 25 m ²
109 0517	Náhradní filtr 42 m ²
94 102 781	Start/Stop automatika jako senzor s přípojovacím kabelem 5m
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 040	LED-osvětlení (prvotní vybavení))
79 103 045	LED-osvětlení (dodatečné vybavení)
79 103 02	Otočný věnec pro odsávací hubici
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks

MaxiFil

 Pravidelné používání

 Velká kapacita filtru



Oblast použití

- Hodí se též pro chromniklové oceli
- Střední množství kouře a prachu
- Pravidelné používání

Charakteristika

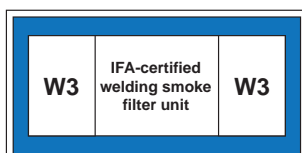
- Otočná odsávací hubice

Přednosti

- Zvýšená bezpečnost díky monitorování filtru
- Zvýšená bezpečnost při bezkontaminační výměně filtru
- Vysoká hospodárnost díky velké kapacitě a dlouhé životnosti filtru

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop
- Osvětlení pracovního místa včetně ZAP/VYP na odsávací hubici



Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	42 m ²
Typ filtru	Safe Change Filter
Materiál filtru	Polyesterové vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99.5 %
Třída filtru	E12
Další filtr	Předfiltr (hliník, pletenina)
Základní údaje	
Odsávací výkon	1100 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	803 x 892 x 1109 mm
Hmotnost	129 kg
Výkon motoru	1.5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	3.1 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	70 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
65 650 100	2 m rameno, hadicové provedení
65 650 101	3 m rameno, hadicové provedení
65 650 102	4 m rameno, hadicové provedení
65 650 103	2 m rameno, trubkové provedení
65 650 104	3 m rameno, trubkové provedení
65 650 105	4 m rameno, trubkové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0517	Náhradní filtr 42 m ²
109 0472	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)
94 102 702	Start/Stop automatika jako senzor s přípojovacím kabelem 5m
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 040	LED-osvětlení (prvotní vybavení))
79 103 045	LED-osvětlení (dodatečné vybavení)
79 103 02	Otočný věnec pro odsávací hubici
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks



Trvale v akci proti svářečskému dýmu: čistá pracoviště díky MaxiFil

Dříve se ve výrobní hale pravidelně tvořila pokrývka ze svářečského dýmu. Nizozemská společnost Nobels B.V. kladla vždy velký důraz na otázky bezpečnosti práce. Novým pohledem na kvalitu ovzduší v hale jako celku však tento vynálezce prvních strojů pro mechanickou sklizeň a výsadbu květinových cibulí učinil v ochraně zdraví při práci další krok správným směrem. Hnacím motorem byla snaha o zvýšení produktivity zaměstnanců v kmenovém provozu Noordwijkerhout. Toto úsilí dále podnítila skutečnost, že Nizozemsko má v celosvětovém měřítku jedny z nejpřísnějších limitů expozice na pracovišti.

42 m²: největší filtrační plocha v této třídě zařízení

Spolu s firmou KEMPER vyvinula společnost Nobels B.V. individuální koncepci udržování čistoty vzduchu. Odsávání nebezpečných látek přímo na místě vzniku mělo nejvyšší prioritu. Společnost KEMPER nejprve centralizovala osm dříve rozptýlených svařovacích pracovišť doprostřed haly a v otevřené výrobní architektuře z nich vytvořila svařovací dílnu s několika oddělenými jednotkami. Aby se zabránilo šíření svářečského dýmu ve vzduchu v hale, vybavil tento specialista na techniku odsávání každou z jednotek vlastním zařízením pro bodové odsávání.

Těchto osm **odsávacích zařízení MaxiFil** v sobě spojuje nejvyšší úroveň ochrany s jednoduchou obsluhou pro svářeče. S největší **filtrační plochou o velikosti 42 m²**, která je v této přístrojové třídě na trhu, se jedná o optimální zařízení pro průmyslové použití. Svářeči firmy Nobels odsávají **digestoří otočnou o 360 stupňů** škodliviny přímo na místě vzniku. Společnost KEMPER navrhla pružná, snadno ovladatelná a samonosná odsávací ramena s vhodnou délkou, aby jimi svářeči mohli odsávat na všech místech jednotlivých pracovišť.

Zabudované **LED lampy** umožňují svářečům lepší viditelnost svařovaného spoje i obrobku. Protože jsou odsávací zařízení mobilní, mohou je svářeči **pouze jednou rukou** rychle přemístit. Díky jejich **osvědčení W3** používá společnost Nobels tato odsávací zařízení kromě toho i k odvádění nebezpečných rakovinotvorných látek vznikajících při svařování chromniklové oceli. Výměna jednorázového filtru probíhá díky promyšlené konstrukci bez zamoření okolí.



„Problém svářečského dýmu je vyřešen. Naši zaměstnanci jsou dnes s dobrou kvalitou vzduchu velmi spokojeni.“

Ramon Kocken

Production manager ve společnosti Nobels B.V

Filtrační věže CleanAirTower SF jako podpora bodového odsávání

Princip otevřené dílenské architektury však vyvolával řadu otázek týkajících se ochrany všech zaměstnanců. Firma KEMPER proto instalovala čtyři věže CleanAirTower SF k jednoduchému použití způsobem „Plug & Play“. Jako doplněk bodového odsávání čistí tyto samostatné systémy prostorového větrání vzduch v hale na doporučeném principu vrstevné ventilace.





Srovnávací test





Podmínky testu

Svařovací proud: 312 A

Svařovací napětí: 30,3 V

Průměr svařovacího drátu: 1,2 mm

Rychlost posunu svařovacího drátu: 11 m/min

Typ zařízení	Doporučená oblast použití	Filtrační plocha	Svařovací čas v hodinách (elektrický oblouk jeden)	Spotřeba svařovacího drátu v kg*	Životnost filtru (faktor)
SmartMaster	občasná	13 m ²	6 ¾	40,7 	100%
ProfiMaster	častá	17 m ²	13	86 	210%
SmartFil	často	25 m ²	20	114 	280%
MaxiFil	pravidelná	42 m ²	33 ¼	218 	540%

Poznámky:

- Výsledky byly stanoveny na základě rozsáhlého testu na automatickém svařovacím zařízení.
- Čím menší filtrační plocha, tím větší je rychlost vzduchu skrz filtrační medium. Částice vytvářejí kolem media pevný filtrační koláč a vzduch nemůže, resp. když, tak jen velmi špatně, procházet. Úložná kapacita prachu je velmi špatná.
- Čím větší je filtrační plocha, o to nižší je rychlost vzduchu skrz filtrační medium. Částice vytvářejí na filtračním medium otevřený pórovitý koláč, který slouží opět jako filtr. Vzduch tak může dlouho a dobře proudit skrz filtrační koláč a skrz filtrační medium. Úložná kapacita prachu je velmi dobrá. Toto je zásadní důvod pro delší životnost filtru u zařízení MaxiFil.

* 15 kg cívka

Průměr:
180 mm
a větší odsávací
hubice

Nová odsávací hubice

Již brzy!

Větší objemový proud a vyšší stupeň záchytu při svařování

Odsávejte výpary ze svařování ještě efektivněji s novou, výrazně větší odsávací hubicí od společnosti KEMPER. Zvětšení sacího krytu a průřezu sacího ramene zajišťuje obzvláště vysoký objemový průtok a tím výrazně vyšší stupeň záchytu při svařování. Díky ergonomickému tvaru je manipulace - i s ochrannými rukavicemi - velmi snadná. Robustní a osvětlené spínače také poskytují ještě větší pohodlí při používání.

Ultrajasný a úsporný LED pásek

Nová digestoř je vybavena ultrajasným a energeticky úsporným LED páskem pro úplné osvětlení svařovacího místa, který je připevněn k digestoři nad odsávacím prostorem.



Přednosti



Měření objemového průtoku v místě vzniku

Díky měření objemového průtoku v místě vzniku jste již zajištěni pro právní normy v budoucnu. Vizualní a akustické signály při poklesu objemového průtoku pod limit vyvolávají pocit bezpečí.



Enormně vysoká těsnost

Nový bajonetový zámek pro připojení sací hadice je rychle namontován a poskytuje celkově výrazně vyšší úroveň utěsnění než standardní gumové těsnění výrobce spojené s vysokým opotřebením.



O 30% vyšší objemový průtok

Zvětšení odsávací hubice a odsávacího ramene, jakož i nová poloha LED pásu, zajišťují, že účinnost objemového toku a tím sací výkon se relativně zvýší o 30%.



O 20% větší stupeň zachycení

Zvětšením zachytné plochy lze výpary ze svařování odsávat o 20% efektivněji. Tím se zvyšuje komfort pro uživatele, protože s hubicí není nutné tolik manipulovat.

KEMPERbeats

Vytvořte si svůj osobní pracovní prostor. Bluetooth reproduktor v odsávací hubici zajistí maximální motivaci a optimální ochranu zdraví na pracovišti - v souladu s heslem: Bezpečné a zvučné!



Krok 1 – Connect

Propojte si mobilní odsávací zařízení s odsávací hubicí zcela jednoduše přes Bluetooth.



Krok 2 – Select

Vyberte si oblíbený seznam hudby, kterou chcete během práce poslouchat.



Krok 3 – Extract

Stiskněte Play, pusťte hudbu a začněte pracovat. Tím stoupá motivace a produktivita práce. Vždy nastavte odsávací digestoř tak, abyste byli spolehlivě chráněni a zároveň slyšeli skladby s nejlepší hlasitostí.

MaxiFil AK

 Pravidelné používání

 Filtr s aktivním uhlím



Oblast použití

- Absorbování plynů a dýmů
- Střední množství kouře a prachu
- Pravidelné používání

Charakteristika

- Odsávací rameno až 4 m
- Filtr aktivního uhlí s plnicí váhou 7,8 kg
- Otočná odsávací hubice

Přednosti

- Bezpečný provoz s identifikací směru otáčení
- Méně pohybů odsávacího ramena díky tvarování odsávací hubice
- Zvýšená bezpečnost díky monitorování filtru
- Zvýšená bezpečnost při bezkontaminační výměně filtru
- Vysoká hospodárnost díky velké kapacitě a dlouhé životnosti filtru

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop
- Osvětlení pracovního místa včetně ZAP/VYP na odsávací hubici

Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	3
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	34 m ²
Typ filtru	Safe Change Filter
Materiál filtru	Polyesterové vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99,5 %
Třída filtru	E12
Další filtr	Předfiltr (hliník, pletenina) a filtr aktivního uhlí
Základní údaje	
Odsávací výkon	950 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	803 x 892 x 1109 mm
Hmotnost	135 kg
Výkon motoru	1,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	3,1 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	70 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
65 650 AK 100	2 m rameno, hadicové provedení
65 650 AK 101	3 m rameno, hadicové provedení
65 650 AK 102	4 m rameno, hadicové provedení
65 650 AK 103	2 m rameno, trubkové provedení
65 650 AK 104	3 m rameno, trubkové provedení
65 650 AK 105	4 m rameno, trubkové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0515	Sada hlavní filtr a filtr s aktivním uhlím
109 0504	Náhradní filtr 34 m ²
109 0505	Filtr s náplní aktivního uhlí
94 102 702	Start/Stop automatika jako senzor s připojovacím kabelem 5m
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 040	LED-osvětlení (prvotní vybavení))
79 103 045	LED-osvětlení (dodatečné vybavení)
79 103 02	Otočný věnec pro odsávací hubici
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks

Filter-Master XL

 **Stálé používání**

 **Automatické odčišťování filtrů**



Oblast použití

- Hodí se též pro chromniklové oceli
- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání

Charakteristika

- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrtkící klapkou
- Automatické čištění filtru
- Filtrační patrona KemTex® ePTFE
- Kontrola směru otáčení
- Otočná odsávací hubice

Přednosti

- Vysoká úspornost díky automatickému čištění filtru
- Méně pohybů odsávacího ramena díky tvarování odsávací hubice
- Nejlepší ochrana zdraví pracovníků díky použití filtrační patrony KemTex® ePTFE s povrchovou filtrací
- Bezpečný provoz s kontrolou směru otáčení

Technické údaje

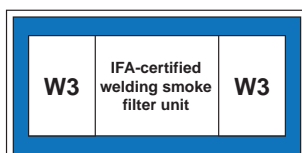
Filtr	
Filtrační stupně	1
Filtrační metoda	Samočistící filtr
Odčišťovací metoda	Rotační dýza
Filtrační plocha	10 m ²
Typ filtru	Filtrační patrona
Materiál filtru	ePTFE Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99,9 %
Klasifikace prachu	M
Základní údaje	
Odsávací výkon	1000 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	643 x 816 x 1457 mm
Hmotnost	155 kg
Výkon motoru	1,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	3,2 A
Hladina hluku	69 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Zásobování stlačeným vzduchem	5 - 6 bar
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
62 100 100	2m rameno, hadicové provedení
62 100 101	3m rameno, hadicové provedení
62 100 102	4m rameno, hadicové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0438	Filtrační patrona 10 m ² s membránou KemTex® ePTFE
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 02	Otočný věnec pro odsávací hubici
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks



Vhodné pro prachové a aerosolové částice s možností pronikání do alveol
Stupeň odlučivosti > 99 % u částic < 0,4 μm

MaxiFil Clean

..... **Stálé používání**

 **Bezkontaminační likvidace prachu**



Oblast použití

- Hodí se též pro chromniklové oceli
- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání

Charakteristika

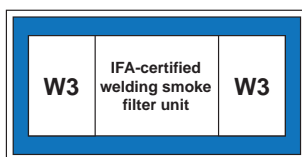
- Automatické čištění filtru
- Odsávací rameno až 4 m
- Samočistící filtr
- Automatické vynášení prachu - bezkontaminační
- Otočná odsávací hubice
- Předodlučovač jisker

Přednosti

- Bezpečný provoz s identifikací směru otáčení
- Méně pohybů odsávacího ramena díky tvarování odsávací hubice
- Zvýšená bezpečnost díky monitorování filtru
- Zvýšená bezpečnost díky automatickému vynášení prachu do kartuše, bezkontaminační
- Vysoká hospodárnost díky velké kapacitě a dlouhé životnosti filtru

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop
- Osvětlení pracovního místa včetně ZAP/VYP na odsávací hubici



Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Samočistící filtr
Odčističovací metoda	Rotační dýza
Filtrační plocha	15 m ²
Typ filtru	Filtrační patrona
Materiál filtru	ePTFE Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99,9 %
Klasifikace prachu	M
Další filtr	Předodlučovač jisker
Základní údaje	
Odsávací výkon	1100 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	810 x 940 x 1350 mm
Hmotnost	206 kg
Výkon motoru	1,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	3,2 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	72 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Zásobování stlačeným vzduchem	5 - 6 bar
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
67 150 100	2m rameno, hadicové provedení
67 150 101	3m rameno, hadicové provedení
67 150 102	4m rameno, hadicové provedení
67 150 103	2m rameno, trubkové provedení
67 150 104	3m rameno, trubkové provedení
67 150 105	4m rameno, trubkové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0469	Filtrační patrona 15 m ² s membránou KemTex® ePTFE
119 0688	Prachová kartuše (4 ks)
94 102 702	Start/Stop automatika jako senzor s přípojovacím kabelem 5m
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 040	LED-osvětlení (prvotní vybavení)
79 103 045	LED-osvětlení (dodatečné vybavení)
79 103 02	Otočný věnec pro odsávací hubici
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks





KEMPER
MaxiFi

KEMPER

IX

Všestranný MaxiFil Clean pro profesionální svářeče



Pro společnost König Maschinen GmbH se sídlem v Rakousku je vytváření technických předpokladů pro vynikající kvalitu pečiva stejně důležité jako zdraví jejích zaměstnanců. Tento přední výrobce strojů na sušenky hledal za účelem optimalizace bezpečnosti práce ve svém výrobním závodě v Maďarsku účinné řešení kontroly čistoty vzduchu. To mělo poskytnout optimální ochranu svářečům proti celému řetězci nebezpečných látek a zároveň zachovat flexibilitu zaměstnanců na pracovišti.

Vzhledem k vysoké intenzitě nebezpečných látek při zpracování součástí strojů se výrobce rozhodl pro mobilní odsávací zařízení MaxiFil Clean od společnosti KEMPER. Bylo zakoupeno celkem 29 těchto systémů. Z toho je vidět, v jak velkém průmyslovém měřítku probíhají u firmy König v Maďarsku svářečské práce.

Účinně proti celému řetězci nebezpečných látek

Produkt MaxiFil Clean se firmě König dostalo odsávacího systému pokrývajícího celý koloběh znečišťujících látek – od odsávání optimalizovanými odsávacími prvky přes odlučování nebezpečných látek pomocí vysoce kvalitních filtračních médií až po jejich likvidaci. Svářeči firmy König mají možnost mobilními jednotkami MaxiFil Clean pohybovat. Díky tomu mohou pružně pracovat na různých pracovištích.

Funkce **automatického samoodčišťování filtrů** dělá z MaxiFil Clean přesně to odsávací zařízení, které firma König potřebuje: Integrovaná filtrační patrona o ploše 15 m² nejen oddělí více než 99,97 % jemného prachu, ale navíc se během provozu automaticky sama čistí.

Po odfiltrování zařízení automaticky dopraví prachové částice do snadno uzavíratelné jednorázové kazety. Oproti konvenčním řešením tak uživatelé nepřijdou při likvidaci prachu do styku s kontaminovanými částicemi – a likvidace probíhá **zcela bez zamoření okolí**. Již nedlouho po nákupu zařízení může firma König s uspokojením konstatovat: 29 jednotek MaxiFil Clean zajišťuje vysokou kvalitu vzduchu v hale a chrání při svařování zaměstnance před někdy rakovinotvornými nebezpečnými látkami.

Prodloužená záruka zdarma

Obdrželi jste své nové filtrační zařízení pro svařovací dýmy od společnosti KEMPER a již jste je uvedli do provozu? Pak jste udělali velký krok ke zlepšení kvality ovzduší. I po zakoupení vám rádi poskytneme pomoc a radu, protože spokojenost zákazníků je u společnosti KEMPER nejvyšší prioritou.

Často si všimnete, jak dobrá věc je záruka, když už ji nemáte. Proto pro mnohá naše odsávací zařízení* nabízíme - zcela zdarma a nezávazně - prodloužení zákonné záruční doby z 12 na 24 měsíců. Jednoduše zaregistrujte své nové zařízení pro odsávání svařovacích kouřů online. Jako poděkování prodlužujeme záruku na vaše nové filtrační zařízení z 12 na 24 měsíců.

S prodloužením záruční doby jste i na konci zákonné záruční doby na bezpečné straně.

Postup pro prodloužení záruky

Součástí vašeho nového sacího zařízení * je Registrační karta.

Při registraci postupujte následovně:

- Otevřete odkaz uvedený na kartě
- Přihlaste se a zaregistrujte svůj produkt
- Poté automaticky obdržíte potvrzení spolu se záručním listem
- Využijte tuto bezplatnou službu a zaregistrujte si odsávací zařízení hned teď!

Máte nějaké dotazy nebo návrhy? Jednoduše nás kontaktujte telefonicky na čísle +420 317 798 000 nebo nám pošlete e-mail na adresu mail@kemper.eu

PRODLOUŽENÍ ZÁRUAČNÍ

GARANTIEZEITVERLÄNGERUNG / WARRANTY TIME EXTENSION

Registrieren Sie Ihr Produkt online und wir verlängern Ihre Garantie von 12 auf 24 Monate!
Register your product online and we extend your warranty from 12 to 24 months!

S/N: 123456789

ONLINE PRODUCT REGISTRATION

LINK: www.kemper.eu/123456789
CODE: 1234



KEMPER GmbH • Von-Siemens-Straße 20 • DE-48691 Vreden • www.kemper.eu • service@kemper.eu

KEMPER service@kemper.eu | www.kemper.eu

683 0453

- 1 
Eingabe LINK
Enter LINK
- 2 
Registrieren
Register
- 3 
2 Jahre Garantie
2 years warranty

*platí pro zařízení s přiloženou záruční kartou



Odsávací hubice s osvětlením

Pro MaxiFil, MaxiFil Clean

Obj.č.	Provedení
79 103 040	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky (prvotní vybavení ve spojení se zařízením)
79 103 045	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky (dodatečné vybavení stávajícího zařízení)



Odsávací hubice s osvětlením

Pro mechanické zařízení, elektrostatické zařízení, patronové zařízení

Obj.č.	Provedení
79 103 046	Sada osvětlení pro 1-ramenné zařízení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (prvotní vybavení ve spojení se zařízením)
79 103 047	Sada osvětlení pro 2-ramenné zařízení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (prvotní vybavení ve spojení se zařízením)
79 103 035	Sada osvětlení pro 1-ramenné zařízení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (dodatečné vybavení ke stávajícímu zařízení)
79 103 036	Sada osvětlení pro 2-ramenné zařízení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (dodatečné vybavení ke stávajícímu zařízení)



Odsávací hubice

Odsávací hubice jako náhradní díl pro odsávací a teleskopická ramena, včetně otočného kloubu a potřebného upevňovacího materiálu.

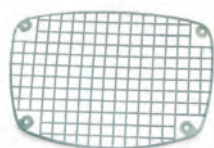
Obj.č.	Provedení
79 103 00	Odsávací hubice bez osvětlení



Start/Stop-automatika

Start/Stop Automatika pro stacionární odsavače

Obj.č.	Provedení
94 102 702	Pro MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil: Start/Stop-Automatika jako senzor, 5 m přípojovací kabel
94 102 781	Pro SmartFil, ProfiMaster: Start/Stop-Automatika jako senzor, 5 m přípojovací kabel, přípojovací modul pro 1-ramenné zařízení
94 102 782	Pro ProfiMaster: Start/Stop-Automatika jako senzor, 5 m přípojovací kabel, přípojovací modul pro 2-ramenné zařízení
94 102 704	Pro VacuFil 500 a patronový filtr: Start/Stop-automatika jako senzor, 5 m přípojovací kabel



Ochranná mřížka

Náhradní mřížka pro odsávací hubici KEMPER

Obj.č.	Provedení
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici



Náhradní hadice pro odsávací rameno v hadicovém provedení

Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou.

Obj.č.	Provedení
114 0348	Pro odsávací ramena 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Pro odsávací ramena 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Pro odsávací ramena 4,0 m, Ø150mm



Náhradní hadice pro odsávací ramena v trubkovém provedení

Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou.

Obj.č.	Provedení
79 103 40	Sada náhradních hadic (3 kusy) včetně těsnících pryžových pásek
79 103 10	Sada hadic se zvýšenou teplotní odolností (3 kusy) včetně těsnících pryžových pásek



Otočný věnec

Obj.č.	Provedení
79 103 02	Otočný věnec pro odsávací hubici



Náhradní hadice 3,0 m

Obj.č.	Provedení
93 096	Náhradní hadice pro SmartMaster 64310, 3,0 m, Ø150mm



Odsávací dýza

Obj.č.	Provedení
770 200 0001	Odsávací dýza pro SmartMaster 64310, DN150



Gumové kroužky

Obj.č.	Provedení
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks



Náhradní filtr pro SmartMaster

Obj.č.	Provedení
109 0454	Hlavní filtr 13 m ²
109 0452	Sada předfiltračních rohoží (10 kusů)
109 0453	Předfiltrační kazeta



Náhradní filtr pro ProfiMaster

Obj.č.	Provedení
109 0457	Hlavní filtr 17 m ²
109 0033	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)
109 0013	Hliníkový předfiltr pro ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table



Náhradní filtr 25 m² pro SmartFil

Obj.č.	Provedení
109 0675	Náhradní filtr 25 m ²



Náhradní filtr 42 m²

Pro SmartFil, MaxiFil, WallMaster

Obj.č.	Provedení
109 0517	Náhradní filtr 42 m ²
109 0472	Sada předfiltračních rohoží (10 kusů)



Sada hlavní filtr a filtr s aktivním uhlím

Obj.č.	Provedení
109 0515	Sada hlavní filtr a filtr s aktivním uhlím
109 0504	Náhradní filtr 34 m ²
109 0505	Filtr s náplní aktivního uhlí
109 0472	Sada předfiltračních rohoží (10 kusů)



Náhradní filtr KemTex® ePTFE 10 m²

Pro Filter-Master XL, Filter-Cell XL

Obj.č.	Provedení
109 0438	Filtrační patrona 10 m ² s membránou KemTex® ePTFE



Náhradní filtry/kartuše pro MaxiFil Clean

Obj.č.	Provedení
119 0688	Prachová kartuše (4 ks)
109 0469	Filtrační patrona 15 m ² s membránou KemTex® ePTFE



Náhradní filtr pro FilterMaster

Typ: 64 100 ...

Obj.č.	Provedení
21 400	Náhradní filtr 13,3 m ²
109 0033	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)



Náhradní filtr pro mechanické zařízení

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

Obj.č.	Provedení
109 0010	Hlavní filtr 15,8 m ²
109 0033	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)



Náhradní filtr pro filtrační zařízení s aktivním uhlím.

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

Obj.č.	Provedení
109 0005	Filtr s náplní aktivního uhlí



Náhradní filtr pro mechanické zařízení IFA

Typ: 84 150 ...

Obj.č.	Provedení
109 0227	Hlavní filtr 17,1 m ²
109 0033	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)



Náhradní filtr pro patronové zařízení

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

Obj.č.	Provedení
109 0434	Filtrační patrona 4 m ² s membránou KemTex® ePTFE



KEMPER Maxifil



Odsávací systémy - stacionární

Přehled

Oblasti použití pro stacionární filtrační zařízení	41
Kritéria výběru pro odsávací systémy - stacionární a centrální	42

Jednorázový filtr

WallMaster	43
MaxiFil stacionární	45
Filter-Table	47

Samočistící filtr

Patronový filtr stacionární	49
Filter-Cell XL	52

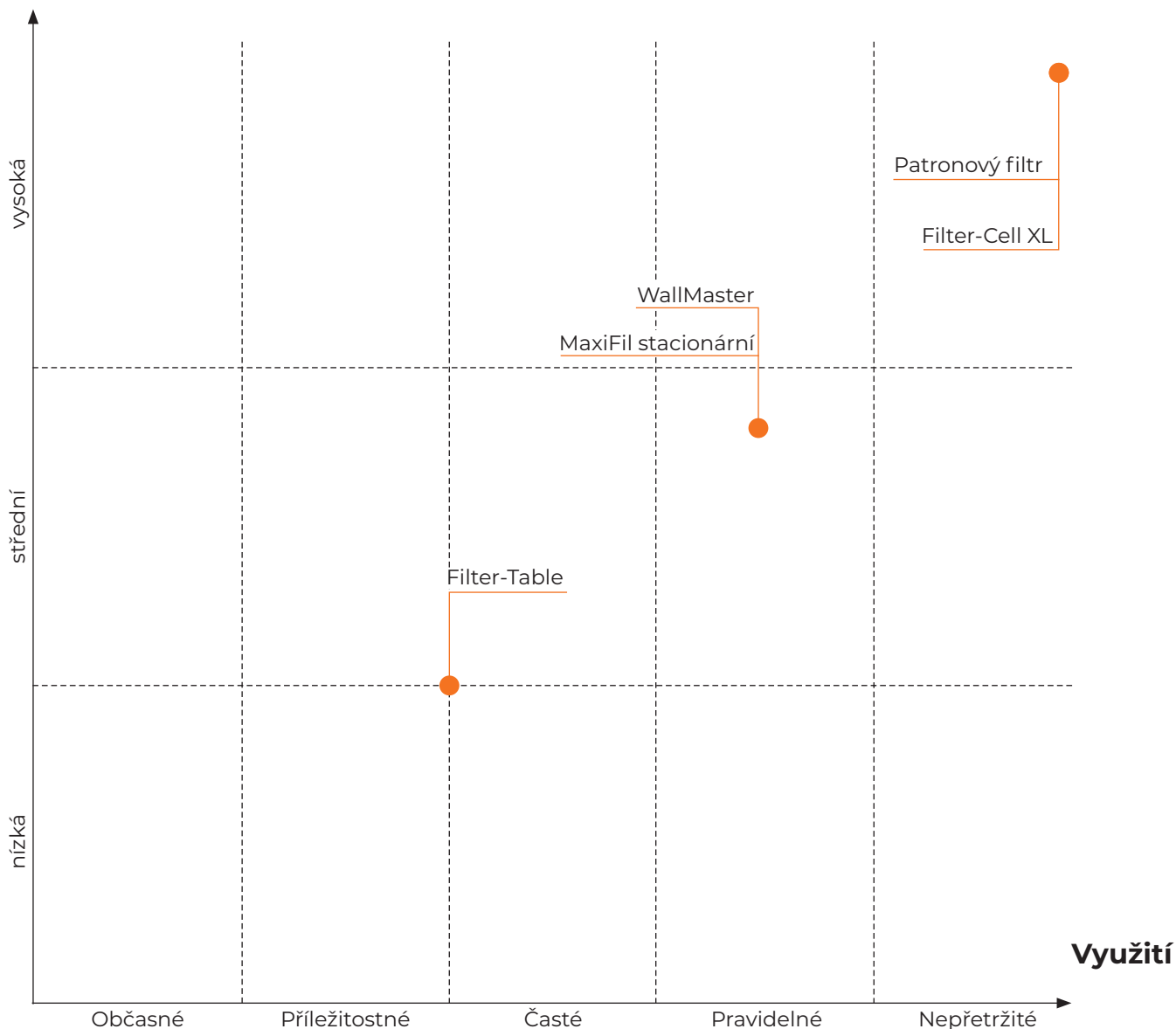
Příslušenství a náhradní díly

Příslušenství a náhradní díly pro stacionární zařízení	53
Náhradní filtry pro stacionární zařízení	55



Oblasti použití

Emisní hodnota prachu



	Filter-Table	Patronový filtr	Filter-Cell XL	MaxiFil stacionární	WallMaster
vysokolegovaný neželezný (IFA) metodou WIG	x*	x*	x*	x*	
Chrom-niklová ocel	x*			x*	x*

*Zarizení použitelná vždy s odvodem do venkovní atmosféry

Kritéria výběru

Příklad použití	Materiál	Použití				
		Občasné	Příležitostné až časté	Pravidelné	Nepřetržité	
Třída I & II < 1-2 mg/s Svařování pod tavidlem Svařování WIG Laserové svařování	nelegovaný nízkolegovaný	WallMaster	WallMaster	WallMaster	MaxiFil stacionární	
		Filter-Table	Filter-Table	MaxiFil stacionární Filter-Table	Patronový filtr Filter-Cell XL	
	hliník	WallMaster	WallMaster	WallMaster	MaxiFil stacionární	
		Filter-Table	Filter-Table	MaxiFil stacionární Filter-Table	Patronový filtr Filter-Cell XL	
	vysokolegovaný neželezný²	WallMaster	WallMaster	WallMaster	MaxiFil stacionární ³	
		Filter-Table	Filter-Table	MaxiFil stacionární ³ Filter-Table	Patronový filtr ¹ Filter-Cell XL ¹	
Třída III 2-25 mg/s Ruční obloukové svařování Svařování MIG/MAG	nelegovaný nízkolegovaný hliník	WallMaster	WallMaster	MaxiFil stacionární	Patronový filtr	
		Filter-Table	Filter-Table	Patronový filtr Filter-Cell XL	Filter-Cell XL	
	vysokolegovaný neželezný²	WallMaster	WallMaster	MaxiFil stacionární	Patronový filtr	
		Filter-Table	Filter-Table	Patronový filtr Filter-Cell XL	Patronový filtr Filter-Cell XL	
	Třída IV > 25 mg/s Svařování trubičkovým drátem	nelegovaný nízkolegovaný hliník	WallMaster	MaxiFil stacionární	Patronový filtr	Patronový filtr
			Filter-Table	Patronový filtr Filter-Cell XL	Filter-Cell XL	Filter-Cell XL
vysokolegovaný neželezný²		WallMaster	MaxiFil stacionární	MaxiFil stacionární	MaxiFil stacionární	
		Filter-Table	Patronový filtr Filter-Cell XL	Patronový filtr Filter-Cell XL	Patronový filtr Filter-Cell XL	

Doporučení jsou založena na evropských normách a také na výměnách / intervalech čištění filtrů.

*1 mimo svařování chrom-niklová ocel metodou WIG

*2 Zařízení použitelná vždy s odvodem do venkovní atmosféry

*3 zařízení má zkoušku IFA *2 neplatí

WallMaster

 Pravidelné používání

 Modulárně rozšiřitelný



Oblast použití

- Střední množství kouře a prachu
- Modulární rozšíření v kombinaci s detekčními prvky
- Jedno až dvě pracoviště

Charakteristika

- Rozšiřitelný
- Integrované zvedací zařízení pro výměnu filtru
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Kompaktní a masivní design
- Mechanický provoz filtračního média

Přednosti

- Zvýšená bezpečnost při bezkontamináční výměně filtru
- Vysoká hospodárnost díky velké kapacitě a dlouhé životnosti filtru
- Ekonomicky výhodný filtr pro jednoduché dovybavení stávajících odsávacích systémů
- Monitorování filtru pomocí manometru

Technické údaje

Filtr

Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	42 m ²
Typ filtru	Safe Change Filter
Materiál filtru	Polyesterové vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99,5 %
Třída filtru	E12

Základní údaje

Rozměry (Š x V x T)	765 x 715 x 795 mm
Hmotnost	65 kg
určeno pro objemové průtoky do	1600 m ³ /h

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
65 750	KEMPER WallMaster

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0517	Náhradní filtr 42 m ²





13

14

KEMPER
WallMaster

KEMPER
42 m³

MaxiFil stacionární

 Pravidelné používání

 Obzvláště šetřící místo



Oblast použití

- Hodí se též pro chromniklové oceli
- Střední množství kouře a prachu
- Pravidelné používání

Charakteristika

- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrtkou
- Odzkoušeno W3/IFA
- Rameno od 5 m s výložníkem
- Tlumič hluku
- Řídicí skříň

Přednosti

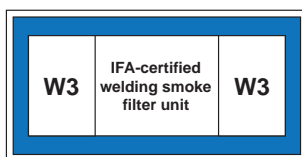
- Bezpečný provoz s identifikací směru otáčení
- Méně pohybů odsávacího ramena díky tvarování odsávací hubice
- Zvýšená bezpečnost díky monitorování filtru
- Zvýšená bezpečnost při bezkontaminační výměně filtru
- Pohodlná obsluha zařízení pomocí Control-boxu

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop
- Osvětlení pracovního místa včetně ZAP/VYP na odsávací hubici

Rozsah dodávky

- Zařízení
- Ventilátor
- Tlumič hluku
- Řídicí skříň
- Odsávací rameno s hubicí



Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	42 m ²
Typ filtru	Safe Change Filter
Materiál filtru	Polyesterové vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99,5 %
Třída filtru	E12
Další filtr	Předfiltr
Základní údaje	
Odsávací výkon	1000 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	1533 x 776 x 1228,5 mm
Hmotnost	125 kg
Výkon motoru	1,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	3,1 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	72 dB(A)
Doplňkové informace	
IFA-Atest	W3-Testováno
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Počet odsávacích ramen	1
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
65 850 100	2 m rameno, hadicové provedení
65 850 101	3 m rameno, hadicové provedení
65 850 102	4 m rameno, hadicové provedení
65 850 103	5 m rameno, hadicové provedení
65 850 104	6 m rameno, hadicové provedení
65 850 105	7 m rameno, hadicové provedení
65 850 106	2 m rameno, trubkové provedení
65 850 107	3 m rameno, trubkové provedení
65 850 108	4 m rameno, trubkové provedení
65 850 109	5 m rameno, trubkové provedení
65 850 110	6 m rameno, trubkové provedení
65 850 111	7 m rameno, trubkové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0517	Náhradní filtr 42 m ²
94 102 702	Start/Stop automatika jako senzor s přípojovacím kabelem 5m
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 040	LED-osvětlení (prvotní vybavení)
79 103 045	LED-osvětlení (dodatečné vybavení)
79 053 01	Otočný věnec pro stacionární zařízení
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks



Filter-Table

 Časté používání

 Celoplošné odsávání



Oblast použití

- Nízké až střední množství kouře a prachu
- Příležitostné až časté použití
- Svařování a broušení

Charakteristika

- Předodlučovač jisker
- Velká robustní pokládací plocha pro položení materiálu
- Použití aktivního uhlí (volitelné)

Přednosti

- Komfortní výměna filtru díky dvířkům pro údržbu
- Nižší riziko požáru díky efektivnímu předodlučovači jisker
- Může být využita celá pracovní plocha, protože odsávání probíhá pod celým prostorem pro položení materiálu
- Efektivní využití díky mimořádně velké pracovní ploše 1.200 x 800 mm



Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	15.8 m ²
Typ filtru	Filtrační kazeta
Materiál filtru	Skelné vlákno
Třída filtru	F9
Další filtr	Předfiltr (hliník, pletenina)
Základní údaje	
Odsávací výkon	1400 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	1200 x 800 x 1340 mm
Hmotnost	153 kg
Výkon motoru	1,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	3,2 A
Hladina hluku	71 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
950 400 001	KEMPER Filter-Table

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0010	Hlavní filtr 15,8 m ²
109 0013	Hliníková předfiltrační rohož
109 0345	Filtr s aktivním uhlím



Patronový filtr stacionární

..... Stálé používání

🔄 Automatické odčišťování filtru



Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Při dvou ramenech: Pro dvě pracoviště

Charakteristika

- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrťací klapkou
- Automatické čištění filtru, řízené tlakovým spádem
- Filtrační patrony KemTex® ePTFE
- Rameno od 5 m s výložníkem
- Dodává se také s dvěma rameny
- Tlumič hluku
- Řídicí skříň

Přednosti

- Vysoká úspornost díky automatickému čištění filtru
- Méně pohybů odsávacími rameny díky tvarování odsávacích hubic
- Nejlepší ochrana zdraví pracovníků díky použití filtračních patron KemTex® ePTFE s povrchovou filtrací
- Nízká spotřeba stlačeného vzduchu daná čištěním řízeným tlakovým spádem

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop
- Osvětlení pracovního místa včetně ZAP/VYP na odsávací hubici



Vhodné pro prachové a aerosolové částice
s možností pronikání do alveol
Stupeň odlučivosti > 99 % u částic < 0,4 μm

Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	1
Filtrační metoda	Samočistící filtr
Odčističovací metoda	Rotační dýza
Filtrační plocha	8 m ²
Typ filtru	Filtrační patrona
Materiál filtru	ePTFE Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99.9 %
Klasifikace prachu	M
Základní údaje	
Odsávací výkon - jednoramenné zařízení	1200 m ³ /h
Odsávací výkon - dvouramenné zařízení	2 x 700 m ³ /h
Výkon ventilátoru	3000 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	655 x 655 x 1355 mm
Hmotnost	146 kg
Výkon motoru	1,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	3.5 A
Hladina hluku	71 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Zásobování stlačeným vzduchem	5 - 6 bar
Velikost tlakové nádoby	25 L
objem prachové nádoby	11 L
* Přehled s příslušenstvím a náhradními díly naleznete na konci této kapitoly	

Jednoramenné zařízení

Obj.č.	Provedení
83 100 100	2m rameno, hadicové provedení
83 100 101	3m rameno, hadicové provedení
83 100 102	4m rameno, hadicové provedení
83 100 103	5m rameno, hadicové provedení
83 100 104	6 m rameno, hadicové provedení
83 100 105	7 m rameno, hadicové provedení
83 100 106	2 m rameno, trubkové provedení
83 100 107	3m rameno, trubkové provedení
83 100 108	4 m rameno, trubkové provedení
83 100 109	5 m rameno, trubkové provedení
83 100 110	6 m rameno, trubkové provedení
83 100 111	7 m rameno, trubkové provedení

Dvouramenné zařízení

Obj.č.	Provedení
83 200 100	2 m rameno, hadicové provedení
83 200 101	3 m rameno, hadicové provedení
83 200 102	4 m rameno, hadicové provedení
83 200 103	5 m rameno, hadicové provedení
83 200 104	6 m rameno, hadicové provedení
83 200 105	7 m rameno, hadicové provedení
83 200 106	2 m rameno, trubkové provedení
83 200 107	3 m rameno, trubkové provedení
83 200 108	4 m rameno, trubkové provedení
83 200 109	5 m rameno, trubkové provedení
83 200 110	6 m rameno, trubkové provedení
83 200 111	7 m rameno, trubkové provedení

**MaxiFil:
Filtreační plocha
větší než
boxovací ring.**

Filter-Cell XL

 **Stálé používání**

 **Automatické odčišťování filtrů**



Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Pro odsávací hubice, odsávací stoly a robotické systémy

Charakteristika

- Sací hrdlo DN 160 pro potrubí
- Automatické čištění filtru
- Nohy, výškově nastavitelné
- Kontrola směru otáčení

Přednosti

- Vysoká úspornost díky automatickému čištění filtru
- Velice prostorově úsporné díky kompaktní konstrukci
- Jednoduchá montáž, protože se zařízení dodává připravené na zapojení (Plug and Play)
- Nejlepší ochrana zdraví pracovníků díky použití filtrační patrony KemTex® ePTFE s povrchovou filtrací



Vhodné pro prachové a aerosolové částice
s možností pronikání do alveol
Stupeň odlučivosti > 99 % u částic < 0,4 μm

Technické údaje

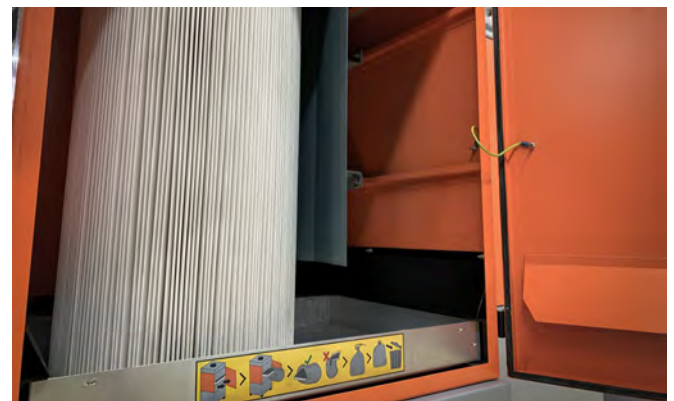
Filtr	
Filtrační metoda	Samočistící filtr
Odčišťovací metoda	Rotační dýza
Filtrační plocha	10 m ²
Typ filtru	Filtrační patrona
Materiál filtru	ePTFE Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99,9 %
Klasifikace prachu	M
Základní údaje	
Odsávací výkon	1000 m ³ /h
Výkon ventilátoru	3000 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	655 x 655 x 1460 mm
Hmotnost	155 kg
Výkon motoru	1,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Hladina hluku	69 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
60 200	KEMPER Filter-Cell XL

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0438	Filtrační patrona 10 m ² s membránou KemTex® ePTFE





Odsávací hubice s osvětlením

Pro MaxiFil stacionární

Obj.č.	Provedení
79 103 040	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky (prvotní vybavení ve spojení se zařízením)
79 103 045	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky (dodatečné vybavení stávajícího zařízení)



Odsávací hubice

Odsávací hubice jako náhradní díl pro odsávací a teleskopická ramena, včetně otočného kloubu a potřebného upevňovacího materiálu.

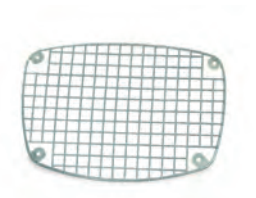
Obj.č.	Provedení
79 103 00	Odsávací hubice bez osvětlení
79 103 040	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky (prvotní vybavení ve spojení se zařízením)



Odsávací hubice s osvětlením

Pro mechanické zařízení, elektrostatické zařízení, patronové zařízení

Obj.č.	Provedení
79 103 046	Sada osvětlení pro 1-ramenné zařízení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (prvotní vybavení ve spojení se zařízením)
79 103 047	Sada osvětlení pro 2-ramenné zařízení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (prvotní vybavení ve spojení se zařízením)
79 103 035	Sada osvětlení pro 1-ramenné zařízení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (dodatečné vybavení ke stávajícímu zařízení)
79 103 036	Sada osvětlení pro 2-ramenné zařízení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (dodatečné vybavení ke stávajícímu zařízení)



Ochranná mřížka

Pro výfukovou sadu

Obj.č.	Provedení
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici



Start/Stop-automatika

Start/Stop Automatika pro stacionární odsavače

Obj.č.	Provedení
94 102 702	Pro MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil: Start/Stop-Automatika jako senzor, 5 m přípojovací kabel
94 102 704	Pro VacuFil 500 a patronový filtr: Start/Stop-automatika jako senzor , 5 m přípojovací kabel



Náhradní hadice pro odsávací rameno v hadicovém provedení

Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou.

Obj.č.	Provedení
114 0348	Pro odsávací ramena 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Pro odsávací ramena 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Pro odsávací ramena 4,0 m, Ø150mm



Náhradní hadice pro odsávací ramena v trubkovém provedení

Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou.

Obj.č.	Provedení
79 103 40	Sada náhradních hadic (3 kusy) včetně těsnících pryžových pásek
79 103 10	Sada hadic se zvýšenou teplotní odolností (3 kusy) včetně těsnících pryžových pásek



Gumové kroužky

Obj.č.	Provedení
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks



Náhradní filtr 42 m²

Pro MaxiFil stacionární, WallMaster

Obj.č.	Provedení
109 0517	Náhradní filtr 42 m ²



Náhradní filtr 15,8 m²

Pro Filter-Table

Obj.č.	Provedení
109 0010	Hlavní filtr 15,8 m ²
109 0013	Hliníkový předfiltr pro ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table



Náhradní filtr KemTex® ePTFE 4 m²

Pro patronový filtr stacionární

Obj.č.	Provedení
109 0434	Filtrační patrona 4 m ² s membránou KemTex® ePTFE



Náhradní filtr KemTex® ePTFE 10 m²

Pro Filter-Master XL, Filter-Cell XL

Obj.č.	Provedení
109 0438	Filtrační patrona 10 m ² s membránou KemTex® ePTFE



Náhradní filtr pro Filter-Cell

Obj.č.	Provedení
109 0010	Hlavní filtr 15,8 m ²
109 0013	Hliníkový předfiltr pro ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table
21 102	Kapsový filtr



Náhradní filtr pro filtrační zařízení stacionární

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

Obj.č.	Provedení
109 0010	Hlavní filtr 15,8 m ²
109 0033	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)



Filtr s náplní aktivního uhlí

Pro filtrační zařízení s aktivním uhlím stacionární

Obj.č.	Provedení
109 0005	Filtr s náplní aktivního uhlí



Odsávací ramena a ventilátory

Odsávací ramena

Odsávací rameno	60
Stojan pro odsávací rameno	62
Odsávací rameno pro štěrbinový sací kanál	63

Ventilátory

Ventilátor	64
Centrální ventilátor	65
Pojízdný odsavač	66

Výfuková sada set

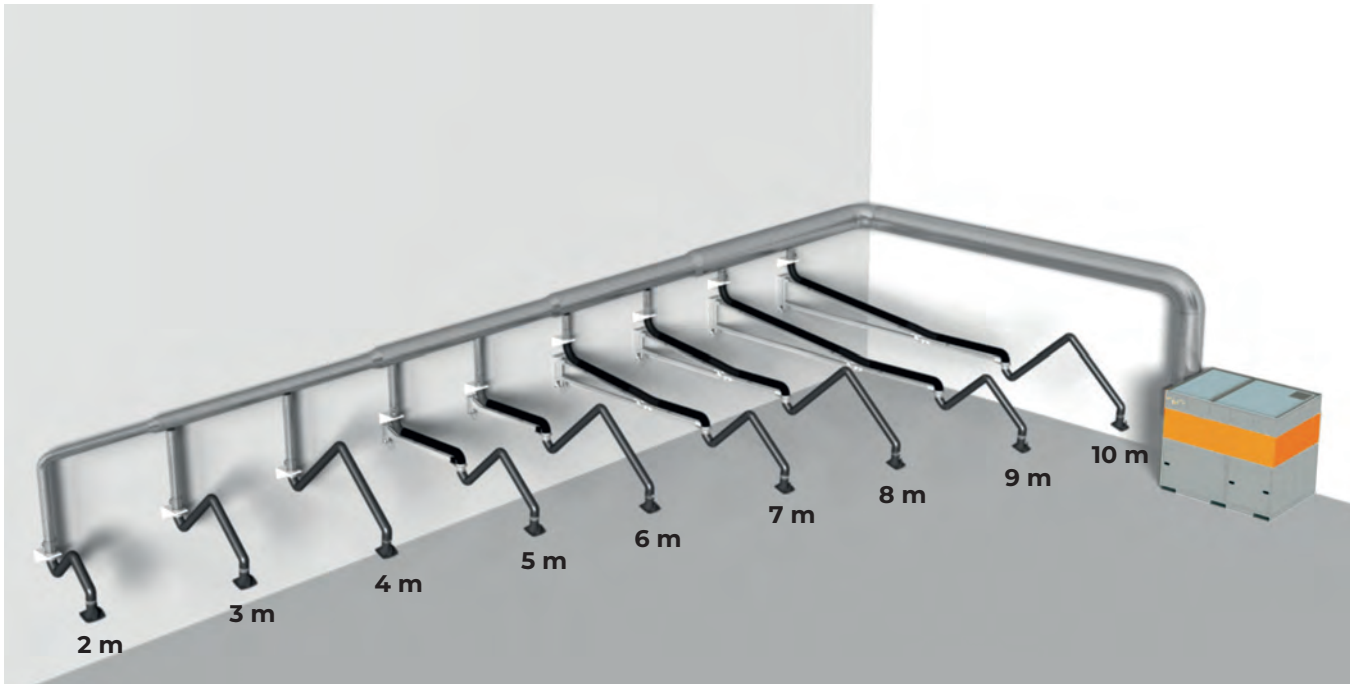
Výfuková sada	67
Výfuková sada - jednodílný výložník	69
Výfuková sada - dvoudílný výložník	70
WallMaster	71

Příslušenství a náhradní díly

Příslušenství a náhradní díly pro odsávací ramena	72
Příslušenství a náhradní díly pro ventilátory	74

Hadice

Sací a tlakové hadice do 80°C	77
Sací a tlakové hadice do 100°C	78
Hadice se zvýšenou tepelnou odolností do 250°C	79
Odsávací hadice do 170°C	80
Výfukové hadice do 300°C	81
Odsávací hadice/ Hadice se zvýšenou tepelnou odolností do 650°C	82



Přehled odsávací ramena

Výložník

Podle délky ramena je výložník buď jednodílný nebo dvoudílný a je upevněn pomocí nástěnné konzole. Disponuje pojízdným vozíkem, na který je možné zavěsit například nářadí nebo podavač drátu o hmotnosti do 50 kg.

Odsávací rameno

Díky svému dosahu je možné odsávací rameno pohodlně nastavit do každé požadované pozice, která zůstává dlouhodobě stabilizována.

Hadicové provedení

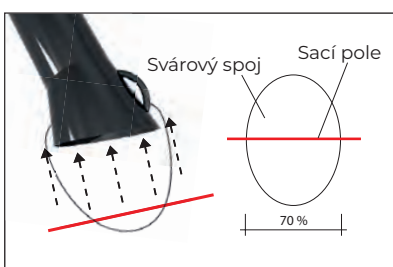
Odsávací rameno v hadicovém provedení je tvořeno vnitřní kloubovou nosnou konstrukcí a hadicí.

Trubkové provedení

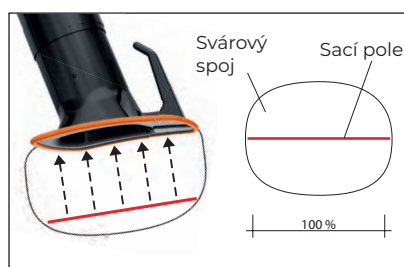
Odsávací rameno v trubkovém provedení je tvořeno dvěma hliníkovými trubkami a třemi kusy hadic a vše je uloženo uvnitř kloubové konstrukce.

Odsávací hubice

Odsávací hubici lze otáčet o 360° a tím ji přizpůsobit v každé poloze optimálně ke svárovému spoji. Snadno se s ní manipuluje a ručně ji lze nastavit do jakékoliv pozice. Kryt po stranách ve tvaru příruby zabraňuje nasávání nesprávného vzduchu. Účinnost hubice je o více než 40% lepší než u běžné oválné odsávací hubice.



Obvyklá, oválná odsávací hubice



Odsávací hubice s krytem ve tvaru příruby



Odsávací rameno

 **Snadné ovládání**

 **Dosah do 4m**



Technické údaje

Doplňkové informace

Průměr odsávacího ramene 150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
79 002	2m rameno, hadicové provedení
79 003	3m rameno, hadicové provedení
79 004	4m rameno, hadicové provedení
79 502	2m rameno, trubkové provedení
79 503	3m rameno, trubkové provedení
79 504	4m rameno, trubkové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 034	Sada osvětlení s hubicí, LED-žárovky, Trafo-Box (dovybavení)
79 103 048	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (prvotní vybavení)
998 800 280	Stojan pro odsávací rameno 2 až 4 m
998 801 323	Stojan pro odsávací rameno 5 až 7 m
141 1303	Stojan pro odsávací rameno 8 až 10 m

Oblast použití

- K napojení na ventilátor nebo centrální odsávací systémy
- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Kouř ze svařování, plyny, páry, lehký prach

Přednosti

- Minimální nebezpečí zakopnutí díky možnostem upevnění nástrojů nebo drátěných zásuvných zařízení na výložníku s vozíkem
- O 40 % méně pohybu odsávacího ramene díky tvaru hubice
- Jednoduchá obsluha s obzvláště snadným ovládáním hubice jednou rukou
- Díky vnitřní profilové konstrukci drží nastavenou pozici samonosně
- Více možností připojení odsávacích ramen na ventilátory, stacionární zařízení nebo pomocí potrubí k centrální odsávací a filtrační jednotce

Charakteristika

- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrtkací klapkou
- Jako hadice: Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou
- Jako trubka: Aluminiová trubka ošetřená práškovou barvou, tři flexibilní hadice
- Výložník s integrovaným C-profilem včetně pojízdného vozíku
- U výložníku: 1. výložník s nosností 50 kg



Odsávací rameno - jednodílný výložník



Údaje pro objednání

Obj.č.	Celková délka	Odsávací rameno	Délka výložníku	Typ odsávacího ramene	Hmotnost	Ø odsávacího ramene
79 205	5 m	3 m	2 m	hadicové provedení	63 kg	150 mm
79 206	6 m	4 m	2 m	hadicové provedení	66 kg	150 mm
79 007	7 m	4 m	3 m	hadicové provedení	75 kg	150 mm
79 705	5 m	3 m	2 m	trubkové provedení	63 kg	150 mm
79 706	6 m	4 m	2 m	trubkové provedení	66 kg	150 mm
79 507	7 m	4 m	3 m	trubkové provedení	75 kg	150 mm

Odsávací rameno - dvoudílný výložník



Údaje pro objednání

Obj.č.	Celková délka	Odsávací rameno	Délka výložníku	Typ odsávacího ramene	Hmotnost	Ø odsávacího ramene
79 307	7 m	3 m	2,5 + 1,5 m	hadicové provedení	142 kg	150 mm
79 308	8 m	4 m	2,5 + 1,5 m	hadicové provedení	145 kg	150 mm
79 807	7 m	3 m	2,5 + 1,5 m	trubkové provedení	142 kg	150 mm
79 808	8 m	4 m	2,5 + 1,5 m	trubkové provedení	145 kg	150 mm
79 409	9 m	3 m	4 + 2 m	hadicové provedení	195 kg	150 mm
79 410	10 m	4 m	4 + 2 m	hadicové provedení	198 kg	150 mm
79 909	9 m	3 m	4 + 2 m	trubkové provedení	195 kg	150 mm
79 910	10 m	4 m	4 + 2 m	trubkové provedení	198 kg	150 mm

Stojan pro odsávací rameno



Údaje pro objednání

Obj.č.	Odsávací rameno	Výška	Hmotnost	Barva
998 800 280	2 - 4 m	2300 mm	40 kg	černý, RAL 9005
998 801 323	5 - 7 m	3000 mm	71 kg	černý, RAL 9005
141 1303	6 - 10 m	3550 mm	184 kg	černý, RAL 9005

Odsávací rameno na stojato - závěsné



Oblast použití

- Pro přístroje, které jsou k dispozici
- Na pracovní stoly
- Na odsávací zařízení
- Kouř ze svařování, plyny, páry, lehký prach

Rozsah dodávky

- Odsávací rameno s hubicí
- Otočný věnec

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení	Průměr	Odsávací rameno typ	Hmotnost
79 052	2 m rameno, závěsná montáž	150 mm	hadicové provedení	17 kg
79 053	3m rameno, závěsná montáž	150 mm	hadicové provedení	21 kg
79 054	4 m rameno, závěsná montáž	150 mm	hadicové provedení	24 kg
79 102	2 m rameno, montáž na stojato	150 mm	hadicové provedení	17 kg
79 103	3 m rameno, montáž na stojato	150 mm	hadicové provedení	21 kg
79 104	4 m rameno, montáž na stojato	150 mm	hadicové provedení	24 kg

Odsávací rameno pro štěrbinový sací kanál

 **Snadné ovládání**

 **Flexibilní dosah**



Technické údaje

Základní údaje	
Průměr	150 mm
Doplňkové informace	
Odsávací rameno typ	hadicové provedení

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
79 002 100	2 m rameno
79 003 100	3m rameno
79 004 100	4 m rameno

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
79 003 02	Otočný věnec
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
79 103 00	Odsávací hubice
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks
93 018	Spojovací materiál DN 160 mm
93 200	Spojovací potrubí Ø 160 mm

Oblast použití

- K napojení na ventilátor nebo centrální odsávací systémy
- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Kouř ze svařování, plyny, páry, lehký prach
- Velké obrobky

Charakteristika

- Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou
- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrťací klapkou
- Odsávací ramena až 4 m

Přednosti

- Rychlá práce díky vysokému dosahu a především flexibilní možnosti otočení odsávacího ramene o 360 stupňů pod pojezdovým vozíčkem
- O 40 % méně pohybu odsávacího ramene díky tvaru hubice
- Jednoduchá obsluha s obzvláště snadným ovládáním hubice jednou rukou
- Díky vnitřní profilové konstrukci drží nastavenou pozici samonosně

Rozsah dodávky

- Odsávací rameno s hubicí
- Otočný věnec

Ventilátor

 Stálé používání

 Nehlučný provoz



Oblast použití

- Pro odsávací ramena, teleskopická ramena a odsávací hadice
- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání

Charakteristika

- Skříň a ventilátor ze siluminové slitiny
- V provedení o výkonu 1.000 až 2.200 m³/h napojení Ø 160 mm
- V provedení o výkonu 3.000 m³/h napojení Ø 250 mm

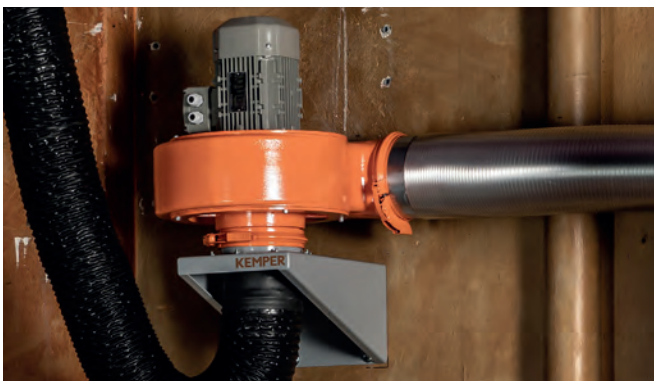
Údaje pro objednání - Ventilátor do 2.200 m³/h

Obj.č.	Provedení
92 101	výkon 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 3 x 400 V
92 102	výkon 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 1 x 230 V
92 103	výkon 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 3 x 500 V
92 104	výkon 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 3 x 400 V
92 105	výkon 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 1 x 230 V
92 106	výkon 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 3 x 500 V
92 104 100	výkon 2.200 m ³ /h · 1,1 kW · 3 x 400 V
92 104 116	výkon 2.200 m ³ /h · 1,1 kW · 3 x 500 V
92 104 112	výkon 2.200 m ³ /h · 1,1 kW · 1 x 230 V

Údaje pro objednání - Ventilátor do 3000 m³/h

Obj.č.	Provedení
92 215	výkon 3.000 m ³ /h · 1,50 kW · 3 x 400 V
92 215 100	výkon 3.000 m ³ /h · 1,50 kW · 3 x 500 V
92 215 111	výkon 3.000 m ³ /h · 1,50 kW · 1 x 230 V

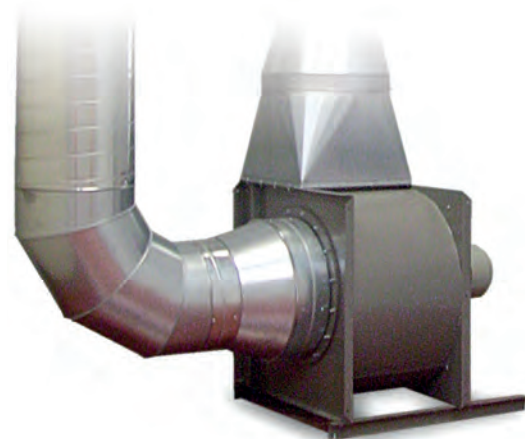
Ochranný motorový spínač viz. Příslušenství



Centrální ventilátor

 **Stálé používání**

 **Bez filtrace vzduchu**



Oblast použití

- Pro odsávací stoly, digestoře a odsávací ramena
- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání

Charakteristika

- Pozinkovaná ocelová konstrukce
- Různé výkonnostní třídy

Přednosti

- Nízké investiční náklady, protože odsávání probíhá bez filtrace vzduchu

Varianty

- Různé výkonnostní třídy

Technické údaje

Základní údaje

Napěťová soustava 3 x 400 V / 50 Hz

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
921 0360 130	Odsávací výkon 2.000 - 4.000 m ³ /h
921 0480 140	Odsávací výkon 3.000 - 5.000 m ³ /h
921 0510 170	Odsávací výkon 4.000 - 7.000 m ³ /h
921 0700 170	Odsávací výkon 6.000 - 9.000 m ³ /h
921 0750 230	Odsávací výkon 6.000 - 10.000 m ³ /h

*Vhodné příslušenství k dostání na poptávku

Pojízdný odsavač

 Stálé používání

 Pro vyvětrání a odvětrání



Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Pro větrání a odvětrávání

Charakteristika

- Skříň a ventilátor ze siluminové slitiny
- Přenosné a pojízdné
- U provedení 2.000 m³/h: přípojitelná hadice Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 160 mm
- U provedení 3.000 m³/h: přípojitelná hadice Ø 250 mm

Přednosti

- Vysoká flexibilita, protože ventilátor lze používat k větrání i odsávání
- Vzhledem k plášti ze siluminové slitiny je mimořádně tichý a odolný proti jiskrám
- Hodí se k použití na staveništích díky stabilní konstrukci

Technické údaje

Doplňkové informace

Typ ventilátoru

Radiální ventilátor

Údaje pro objednání

Obj.č.	Odsávací výkon	Maximální podtlak	Rozměry (Š x V x T)	Napěťová soustava	Výkon motoru
91 623	2000 m ³ /h	1350 Pa	600 x 600 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	0,75 kW
91 623 100	2000 m ³ /h	1350 Pa	600 x 600 x 750 mm	1 x 230 V / 50 Hz	0.75 kW
91 618	3000 m ³ /h	1950 Pa	600 x 790 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	1,5 kW
91 618 100	3000 m ³ /h	1950 Pa	600 x 790 x 750 mm	1 x 230 V / 50 Hz	1,5 kW

Další příslušenství

Obj.č.	Provedení
93 082	Sací hadice Ø 100 mm, délka 6,0 m, včetně odsávací dýzy s magn. příchýtkou
93 083	Sací hadice Ø 150 mm, délka 6,0 m, včetně odsávací dýzy s magn. příchýtkou
79 103 31	Odsávací hubice s magnetickou příchýtkou vč. sací hadice, Ø 150 mm, délka 6,0 m
93 087	Sací hadice Ø 250 mm, délka 6,0 m, vč. odsávací dýzy s magnet. příchýtkou
93 087 100	Sací hadice Ø 250 mm, délka 10,0 m, vč. odsávací dýzy s magnet. příchýtkou
93 084	Výfuková hadice, Ø 160 mm, délka 6,0 m
93 088	Výfuková hadice Ø 250 mm, délka 6,0 m

Výfuková sada

 **Řešení pro odsávání bez filtrace**

 **Dosah do 4m**



Technické údaje

Základní údaje	
Odsávací výkon	1000 m ³ /h
Výkon ventilátoru	2000 m ³ /h
Výkon motoru	0,75 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	1.5 A
Hladina hluku	73 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Počet odsávacích ramen	1
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
79 002 201	2m rameno, hadicové provedení
79 003 201	3m rameno, hadicové provedení
79 004 201	4m rameno, hadicové provedení
79 502 201	2 m rameno, trubkové provedení
79 503 201	3 m rameno, trubkové provedení
79 504 201	4m rameno, trubkové provedení

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
79 103 00	Odsávací hubice
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
79 103 048	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (prvotní vybavení)
79 103 034	Sada osvětlení s hubicí, LED-žárovky, Trafo-Box (dovybavení)
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks

Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Tam, kde není nezbytně zapotřebí filtrace vzduchu
- Kouř ze svařování, plyny, páry, lehký prach

Charakteristika

- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrtkící klapkou
- Vnitřní rovnoběžníkový nosný tyčový mechanismus s pružinovou podpěrou
- Jako hadice: Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou
- Jako trubka: Aluminiová trubka ošetřená práškovou barvou, tři flexibilní hadice
- Ventilátor ze siluminové slitiny odolný proti jiskrám

Přednosti

- Vzhledem k plášti ze siluminové slitiny je mimořádně tichý
- O 40 % méně pohybů odsávacího ramena díky tvaru hubice
- Jednoduchá obsluha s obzvlášť snadným ovládním hubice jednou rukou
- Udržuje nastavenou polohu s použitím vnitřního nosného tyčového mechanismu

Rozsah dodávky

- Ventilátor
- Odsávací rameno s hubicí
- Konzola
- Jistič motoru
- Sada spojovacího materiálu
- Výfukové potrubí natáhnutelné od 1,25 – 5,00 m a vhodný výfukový nátrubek



KEMPER

Výfuková sada - jednodílný výložník

 Řešení pro odsávání bez filtrace

 Dosah do 7m



Technické údaje

Základní údaje	
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Hladina hluku	73 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 034	Sada osvětlení s hubicí, LED-žárovky, Trafo-Box (dovybavení)
79 103 048	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (prvotní vybavení)
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks
998 801 323	Stojan pro odsávací rameno 5 až 7 m

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení	Odsávací rameno	Délka výložníku	Odsávací výkon	Výkon motoru	Jmenovitý proud
79 205 201	5m rameno, hadicové provedení	3 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 206 201	6m rameno, hadicové provedení	4 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 007 201	7m rameno, hadicové provedení	4 m	3 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 705 201	5m rameno, trubkové provedení	3 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 706 201	6m rameno, trubkové provedení	4 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 507 201	7m rameno, trubkové provedení	4 m	3 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A

Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Kouř ze svařování, plyny, páry, lehký prach

Charakteristika

- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrťací klapkou
- Vnitřní rovnoběžníkový nosný tyčový mechanismus s pružinovou podpěrou
- Ventilátor ze siluminové slitiny odolný proti jiskrám
- Výložník s nosností 50 kg
- Výložník s integrovaným C profilem a s vozíkem

Přednosti

- Minimální nebezpečí zakopnutí díky možnostem upevnění nástrojů nebo drátěných zásuvných zařízení na výložníku s vozíkem
- Vzhledem k plášti ze siluminové slitiny je mimořádně tichý
- Jednoduchá obsluha s obzvláště snadným ovládním hubice jednou rukou

Rozsah dodávky

- Ventilátor
- Odsávací rameno s hubicí
- Konzola
- Jistič motoru
- Sada spojovacího materiálu
- Výfukové potrubí natáhnutelné od 1,25 – 5,00 m a vhodný výfukový nátrubek

Výfuková sada - dvoudílný výložník

 Řešení pro odsávání bez filtrace

 Dosah do 10m



Technické údaje

Základní údaje	
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Hladina hluku	73 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Průměr odsávacího ramene	150 mm

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici
79 103 00	Odsávací hubice
79 103 034	Sada osvětlení s hubicí, LED-žárovky, Trafo-Box (dovybavení)
79 103 048	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (prvotní vybavení)
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení	Odsávací rameno	Délka výložníku	Odsávací výkon	Výkon motoru	Jmenovitý proud
79 307 201	7m, hadicové provedení	3 m	2,5 + 1,5 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 308 201	8m, hadicové provedení	4 m	2,5 + 1,5 m	900 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 807 201	7m, trubkové provedení	3 m	2,5 + 1,5 m	900 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 808 201	8m, trubkové provedení	4 m	2,5 + 1,5 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 409 201	9m, hadicové provedení	3 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 410 201	10m, hadicové provedení	4 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 909 201	9m, trubkové provedení	3 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 910 201	10m, trubkové provedení	4 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A

Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Kouř ze svařování, plyny, páry, lehký prach
- Velké obrobky

Charakteristika

- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrťací klapkou
- Jako hadice: Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou
- Jako trubka: Aluminiová trubka ošetřená práškovou barvou, tři flexibilní hadice
- Výložník s nosností 50 kg
- Výložník s integrovaným C profilem a s vozíkem

Přednosti

- Vzhledem k plášti ze siluminové slitiny je mimořádně tichý
- Jednoduchá obsluha s obzvláště snadným ovládním hubice jednou rukou
- Udržuje nastavenou polohu s použitím vnitřního nosného tyčového mechanismu
- Flexibilní a rychlá práce s velkým dosahem
- Minimální nebezpečí zakopnutí díky možnostem upevnění nástrojů nebo drátěných zásuvných zařízení na konzole s vozíkem

WallMaster

 Pravidelné používání

 Modulárně rozšiřitelný



Oblast použití

- Střední množství kouře a prachu
- Modulární rozšíření v kombinaci s detekčními prvky
- Jedno až dvě pracoviště

Charakteristika

- Rozšiřitelný
- Integrované zvedací zařízení pro výměnu filtru
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Kompaktní a masivní design
- Mechanický provoz filtračního média

Přednosti

- Zvýšená bezpečnost při bezkontamináční výměně filtru
- Vysoká hospodárnost díky velké kapacitě a dlouhé životnosti filtru
- Ekonomicky výhodný filtr pro jednoduché dovybavení stávajících odsávacích systémů
- Monitorování filtru pomocí manometru

Technické údaje

Filtr

Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	42 m ²
Typ filtru	Safe Change Filter
Materiál filtru	Polyesterové vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99.5 %
Třída filtru	E12

Základní údaje

Rozměry (Š x V x T)	765 x 715 x 795 mm
Hmotnost	65 kg
určeno pro objemové průtoky do	1600 m ³ /h

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
65 750	KEMPER WallMaster

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0517	Náhradní filtr 42 m ²





Odsávací hubice s osvětlením

Pro výfukovou sadu

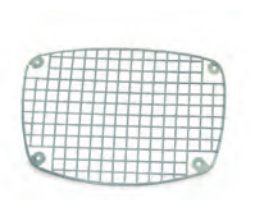
Obj.č.	Provedení
79 103 048	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (prvotní vybavení)
79 103 034	Sada osvětlení s odsávací hubicí, 2 x 5 W LED-žárovky, Trafo-Box (dodatečné vybavení stávajícího odsávacího ramene)



Odsávací hubice

Odsávací hubice jako náhradní díl pro odsávací a teleskopická ramena, včetně otočného kloubu a potřebného upevňovacího materiálu.

Obj.č.	Provedení
79 103 00	Odsávací hubice bez osvětlení



Ochranná mřížka

Náhradní mřížka pro odsávací hubici KEMPER

Obj.č.	Provedení
127 0091	Ochranná mřížka pro odsávací hubici



Konzola pro ventilátor

Do 2.200 m³/h pro připojení sacích hadic.

Obj.č.	Provedení
93 002	Pro 1 sací hadici Ø100mm
93 001	Pro 1 sací hadici Ø150mm
93 005	Pro 1 sací hadici Ø160mm
93 003	Pro 2 sací hadice Ø100mm
93 004	Pro 2 sací hadice Ø150mm
93 006	Pro 2 sací hadice Ø160mm



Spojovací materiál

Pro upevnění potrubí Ø160 mm nebo výfukového, resp. propojovacího potrubí Ø160 mm na nástěnnou konzoli pro odsávací rameno, výfukovou sadu a teleskopické rameno

Obj.č.	Provedení
93 018	Spojovací materiál DN 160 mm



Spojovací potrubí

Výfukové popř. spojovací potrubí Ø 160 mm, z vícevrstvé hliníkové fólie, dodací délka 1,25 m, lze natáhnout max. do 5,0 m.

Obj.č.	Provedení
93 200	Spojovací potrubí Ø160mm



Náhradní hadice pro odsávací rameno v hadicovém provedení

Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou.

Obj.č.	Provedení
114 0348	Pro odsávací ramena 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Pro odsávací ramena 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Pro odsávací ramena 4,0 m, Ø150mm



Náhradní hadice pro odsávací ramena v trubkovém provedení

Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou.

Obj.č.	Provedení
79 103 40	Sada náhradních hadic (3 kusy) včetně těsnících pryžových pásek



Vysokoteplotní náhradní hadice pro odsávací ramena v trubkovém provedení

Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou.

Obj.č.	Provedení
79 103 10	Sada hadic se zvýšenou teplotní odolností (3 kusy) včetně těsnících pryžových pásek



Náhradní hadice pro teleskopické rameno

Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou.

Obj.č.	Provedení
93 081 107	Pro teleskopické rameno dlouhé 1,5 m, Ø150mm
93 081 106	Pro teleskopické rameno dlouhé 2,0 m, Ø150mm



Gumové kroužky

Obj.č.	Provedení
106 0290	Gumové kroužky - sada 10ti ks



Otočný věnec

Obj.č.	Provedení
79 003 04	Otočný věnec pro nástěnnou konzolu s brzdou (pro ramena 5-10 m)
79 003 02	Otočný věnec pro nástěnnou konzolu (pro ramena 2-4 m)



Motorové spínače

Pro elektrické připojení ventilátorů KEMPER lze použít následující motorové spínače.

Obj.č.	Provedení
94 170 124	Pro ventilátory 92 101, 92 103, 92 106, 0,55 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 119	Pro ventilátory 92 102, 0,55 kW · 1 x 230 V · 50 Hz
94 170 123	Pro ventilátory 92 104, 0,75 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 118	Pro ventilátory 92 105, 0,75 kW · 1 x 230 V · 50 Hz
94 170 121	Pro ventilátory 92 104 100, 1,10 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 122	Pro ventilátory 92 104 116, 1,10 kW · 3 x 500 V · 50 Hz
94 170 120	Pro ventilátory 92 215, 1,50 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 116	Pro ventilátory 92 215 111, 1,50 kW · 1 x 230 V · 50 Hz



Konzola pro ventilátor

Do 2.200 m³/h pro připojení sacích hadic.

Obj.č.	Provedení
93 002	Pro 1 sací hadici Ø100mm
93 001	Pro 1 sací hadici Ø150mm
93 005	Pro 1 sací hadici Ø160mm
93 003	Pro 2 sací hadice Ø100mm
93 004	Pro 2 sací hadice Ø150mm
93 006	Pro 2 sací hadice Ø160mm



Odsávací hadice s kuželovou dýzou

Obj.č.	Provedení
93 082	Sací hadice Ø100mm, délka 6,0 m, včetně odsávací dýzy s magn. příchýtkou
93 083	Sací hadice Ø150mm, délka 6,0 m, včetně odsávací dýzy s magn. příchýtkou
79 103 31	Odsávací hubice s magnetickou příchýtkou vč. sací hadice, Ø150mm, délka 6,0 m
93 087	Sací hadice Ø250mm, délka 6,0 m, vč. odsávací dýzy s magnet. příchýtkou
93 087 100	Sací hadice Ø250mm, délka 10,0 m, vč. odsávací dýzy s magnet. příchýtkou



Odsávací hubice s magnetickou příchýtkou

Obj.č.	Provedení
79 103 31	Odsávací hubice s magnetickou příchýtkou vč. sací hadice, Ø150mm, délka 6,0 m



Start-Stop automatika

Start-Stop automatika KEMPER automaticky zapne popřípadě vypne ventilátor, jakmile je zahájen / ukončen proces svařování. Ventilátor a Start-Stop senzor jsou připojeny na ovládací box, který je součástí dodávky a který je instalován na stěnu nebo sloup.

Obj.č.	Provedení
94 102	Start-Stop automatika



Spojovací materiál

Pro upevnění potrubí Ø160 mm nebo výfukového, resp. propojovacího potrubí Ø160 mm na nástěnnou konzoli pro odsávací rameno, výfukovou sadu a teleskopické rameno

Obj.č.	Provedení
93 018	Spojovací materiál DN 160 mm



Spojovací potrubí

Výfukové popř. spojovací potrubí Ø 160 mm, z vícevrstvé hliníkové fólie, dodací délka 1,25 m, lze natáhnout max. do 5,0 m.

Obj.č.	Provedení
93 200	Spojovací potrubí Ø160mm



Výfukový nátrubek

Výfukový nátrubek s ochrannou mřížkou, pozinkovaný, Ø 160 mm.

Obj.č.	Provedení
93 045	Výfukový nátrubek s ochrannou mřížkou



Trubkový akustický tlumič hluku

Pro připojení na ventilátory.

Obj.č.	Provedení
93 051	Trubkový akustický tlumič hluku
93 053	Trubkový akustický tlumič hluku, DN 250 mm, připojení na výfuk. stranu ventilátoru 3.000 m ³ /h



Výfuková hadice

Obj.č.	Provedení
93 084	Výfuková hadice, Ø160mm, délka 6,0 m
93 088	Výfuková hadice Ø250mm, délka 6,0 m

Sací hadice do 85 ° C



Oblast použití

- Odsávací systémy
- Laserová technologie
- Stavba strojů a zařízení

Charakteristika

- Vysoce flexibilní
- axiální a radiální výztuž pružiny
- Teplotní rozsah: 0°C do +85°C
- PVC sací hadice s výztuží materiálu pružinovou spirálou

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
93 070 004	Délka 2,5 m, Ø 45 mm
93 070 005	Délka 5 m , Ø 45 mm
93 070 006	Délka 10 m , Ø 45 mm

Sací a tlakové hadice do 80°C



Oblast použití

- Klimatizační technika, vzduchotechnika
- Odsávání svařovacího dýmu a prachu

Charakteristika

- Skelná tkanina s PVC povlakem
- Velmi lehké a vysoce flexibilní
- Těžko vznětlivé a dobře stlačitelné
- Teplotní rozsah: 0°C do +80°C

Rozsah dodávky

- Dvě hadicové objímky

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
114 0700	délka 2,5 m, Ø 150 mm
114 0701	délka 5 m, Ø 150 mm
114 0702	délka 7,5 m, Ø 150 mm
114 0703	délka 10 m, Ø 150 mm
114 0704	délka 2,5 m, Ø 160 mm
114 0705	délka 5 m, Ø 160 mm
114 0706	délka 7,5 m, Ø 160 mm
114 0707	délka 10 m, Ø 160 mm
114 0708	délka 2,5 m, Ø 200 mm
114 0709	délka 5 m, Ø 200 mm
114 0710	délka 7,5 m, Ø 200 mm
114 0711	délka 10 m, Ø 200 mm
114 0712	délka 2,5 m, Ø 250 mm
114 0713	délka 5 m, Ø 250 mm
114 0714	délka 7,5 m, Ø 250 mm
114 0715	délka 10 m, Ø 250 mm

Sací a tlakové hadice do 100°C



Oblast použití

- Odsávání prachu a drobných špon
- Klimatizační technika, vzduchotechnika
- Odsávání svařovacího dýmu a prachu

Charakteristika

- Skelná tkanina s PVC povlakem
- Velmi lehké a vysoce flexibilní
- Těžko vznětlivé a dobře stlačitelné
- Tepelná odolnost do +100 °C
- permanentně antistatická ($R \leq 10^8 \text{ Ohm}$)

Rozsah dodávky

- Dvě hadicové objímky

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
114 0716	délka 2,5 m, Ø 150 mm
114 0717	délka 5 m, Ø 150 mm
114 0718	délka 7,5 m, Ø 150 mm
114 0719	délka 10 m, Ø 150 mm
114 0720	délka 2,5 m, Ø 160 mm
114 0721	délka 5 m, Ø 160 mm
114 0722	délka 7,5 m, Ø 160 mm
114 0723	délka 10 m, Ø 160 mm
114 0724	délka 2,5 m, Ø 200 mm
114 0725	délka 5 m, Ø 200 mm
114 0726	délka 7,5 m, Ø 200 mm
114 0727	délka 10 m, Ø 200 mm
114 0728	délka 2,5 m, Ø 250 mm
114 0729	délka 5 m, Ø 250 mm
114 0730	délka 7,5 m, Ø 250 mm
114 0731	délka 10 m, Ø 250 mm

Hadice se zvýšenou tepelnou odolností do 250°C



Oblast použití

- Jsou určeny pro odsávání horkého vzduchu, odsávací zařízení nebo odsávání kouřových plynů
- Odsávání horkých par a plynů

Charakteristika

- Těžko vznětlivé a dobře stlačitelné
- Vysoce flexibilní
- Teplotní rozsah: -20 °C do +250 °C, krátkodobě do +300 °C
- Tkanina ze skelného vlákna se speciální vrstvou silikonu

Rozsah dodávky

- Dvě hadicové objímky

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
114 0732	délka 2,5 m, Ø 150 mm
114 0733	délka 5 m, Ø 150 mm
114 0734	délka 7,5 m, Ø 150 mm
114 0735	délka 10 m, Ø 150 mm
114 0736	délka 2,5 m, Ø 160 mm
114 0737	délka 5 m, Ø 160 mm
114 0738	délka 7,5 m, Ø 160 mm
114 0739	délka 10 m, Ø 160 mm
114 0740	délka 2,5 m, Ø 200 mm
114 0741	délka 5 m, Ø 200 mm
114 0742	délka 7,5 m, Ø 200 mm
114 0743	délka 10 m, Ø 200 mm
114 0744	délka 2,5 m, Ø 250 mm
114 0745	délka 5 m, Ø 250 mm
114 0746	délka 7,5 m, Ø 250 mm
114 0747	délka 10 m, Ø 250 mm

Odsávací hadice do 170°C



Oblast použití

- Motorová a pružinová navíječka, štěrbinové sací kanály, nástěnná zařízení a odsávací soupravy pro automobily

Charakteristika

- Ochranný otěruvzdorný profil odolává účinkům mechanického opotřebení
- Lehká, vysoce flexibilní polyesterová tkanina s termoplastickým kaučukovým povrchem
- Odolné proti olejům, mastnotě s rozpouštědly
- Tepelná odolnost do +150 °C, krátkodobě do +170 °C

Rozsah dodávky

- Dvě hadicové objímky

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
114 0824	délka 2,5 m, Ø 75 mm
114 0825	délka 5 m, Ø 75 mm
114 0826	délka 7,5 m, Ø 75 mm
114 0827	délka 10 m, Ø 75 mm
114 0828	délka 2,5 m, Ø 100 mm
114 0829	délka 5 m, Ø 100 mm
114 0830	délka 7,5 m, Ø 100 mm
114 0831	délka 10 m, Ø 100 mm
114 0764	délka 2,5 m, Ø 125 mm
114 0765	délka 5 m, Ø 125 mm
114 0766	délka 7,5 m, Ø 125 mm
114 0767	délka 10 m, Ø 125 mm
114 0768	délka 2,5 m, Ø 150 mm
114 0769	délka 5 m, Ø 150 mm
114 0770	délka 7,5 m, Ø 150 mm
114 0771	délka 10 m, Ø 150 mm
114 0772	délka 2,5 m, Ø 200 mm
114 0773	délka 5 m, Ø 200 mm
114 0774	délka 7,5 m, Ø 200 mm
114 0775	délka 10 m, Ø 200 mm
114 0832	délka 2,5 m, Ø 250 mm
114 0833	délka 5 m, Ø 250 mm
114 0834	délka 7,5 m, Ø 250 mm
114 0835	délka 10 m, Ø 250 mm

Výfukové hadice do 300°C



Oblast použití

- Odsávání výfukových plynů motoru do max. +300 °C
- Motorová a pružinová navíječka, štěrbinové sací kanály, nástěnná zařízení a odsávací soupravy pro automobily

Charakteristika

- Ochranný otěruvzdorný profil odolává účinkům mechanického opotřebení
- Odolné proti olejům, mastnotě s rozpouštědly
- Speciálně potažená textilní vysokoteplotní látka
- Těžko vznětlivé a dobře stlačitelné

Rozsah dodávky

- Dvě hadicové objímky

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
114 0776	délka 2,5 m, Ø 75 mm
114 0777	délka 5 m, Ø 75 mm
114 0778	délka 7,5 m, Ø 75 mm
114 0779	délka 10 m, Ø 75 mm
114 0780	délka 2,5 m, Ø 100 mm
114 0781	délka 5 m, Ø 100 mm
114 0782	délka 7,5 m, Ø 100 mm
114 0783	délka 10 m, Ø 100 mm
114 0784	délka 2,5 m, Ø 125 mm
114 0785	délka 5 m, Ø 125 mm
114 0786	délka 7,5 m, Ø 125 mm
114 0787	délka 10 m, Ø 125 mm
114 0788	délka 2,5 m, Ø 150 mm
114 0789	délka 5 m, Ø 150 mm
114 0790	délka 7,5 m, Ø 150 mm
114 0791	délka 10 m, Ø 150 mm
114 0792	délka 2,5 m, Ø 200 mm
114 0793	délka 5 m, Ø 200 mm
114 0794	délka 7,5 m, Ø 200 mm
114 0795	délka 10 m, Ø 202 mm
114 0836	délka 2,5 m, Ø 250 mm
114 0837	délka 5 m, Ø 250 mm
114 0838	délka 7,5 m, Ø 250 mm
114 0839	délka 10 m, Ø 250 mm

Odsávací hadice/ Hadice se zvýšenou tepelnou odolností do 650°C



Oblast použití

- Odsávání výfukových plynů motoru do max. +650 °C

Charakteristika

- Ochranný otěruvzdorný profil odolává účinkům mechanického opotřebení
- Odolné proti olejům, mastnotě s rozpouštědly
- Dvouvrstvá vysokoteplotní tkanina se speciální vrstvou, zpevněna spirálou z nerezové žárově pozinkované oceli resp. vláknem
- Nehořlavá a těžko vznětlivá

Rozsah dodávky

- Dvě hadicové objímky

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
114 0796	délka 2,5 m, Ø 75 mm
114 0797	délka 5 m, Ø 75 mm
114 0798	délka 7,5 m, Ø 75 mm
114 0799	délka 10 m, Ø 75 mm
114 0800	délka 2,5 m, Ø 100 mm
114 0801	délka 5 m, Ø 100 mm
114 0802	délka 7,5 m, Ø 100 mm
114 0803	délka 10 m, Ø 100 mm
114 0804	délka 2,5 m, Ø 125 mm
114 0805	délka 5 m, Ø 125 mm
114 0806	délka 7,5 m, Ø 125 mm
114 0807	délka 10 m, Ø 125 mm
114 0748	délka 2,5 m, Ø 150 mm
114 0749	délka 5 m, Ø 150 mm
114 0750	délka 7,5 m, Ø 150 mm
114 0751	délka 10 m, Ø 150 mm
114 0752	délka 2,5 m, Ø 160 mm
114 0753	délka 5 m, Ø 160 mm
114 0754	délka 7,5 m, Ø 160 mm
114 0755	délka 10 m, Ø 160 mm
114 0756	délka 2,5 m, Ø 200 mm
114 0757	délka 5 m, Ø 200 mm
114 0758	délka 7,5 m, Ø 200 mm
114 0759	délka 10 m, Ø 200 mm
114 0760	délka 2,5 m, Ø 250 mm
114 0761	délka 5 m, Ø 250 mm
114 0762	délka 7,5 m, Ø 250 mm
114 0763	délka 10 m, Ø 250 mm



KEMPER
ELECTRIC
VACUUM CLEANERS

KEMPER®

KEMPER®

VacuFil 125i

KEMPER
DustCartridge



Vysokotlaké odsávání

Jednorázový filtr

MiniFil	85
---------	----

Samočistící filtr

Dusty	87
VacuFil compact	89
VacuFil 125i	91
Porovnání produktů řady VacuFil	93
VacuFil 500	95

Centrální odsávací systémy

WeldFil HV	97
------------	----

Příslušenství a náhradní díly

Příslušenství a náhradní díly pro vysokotlaká zařízení	101
--	-----

MiniFil

 Pro mobilní používání

 Výkonově silný jednorázový filtr



Oblast použití

- Malé množství dýmu a prachu
- Občasné použití
- Odsávání dýzou, kuželovou dýzou, odsávání hořáku

Charakteristika

- Monitorování filtru
- Bezkontaminací výměna filtru
- Start-Stop automatika pro střídavý proud
- Předodlučovač jisker

Přednosti

- Zvýšená bezpečnost při bezkontaminací výměně filtru
- Optimální nastavení na svařovací proces díky plynulé regulaci sacího výkonu

Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	3
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	12 m ²
Typ filtru	Safe Change Filter
Materiál filtru	Polyesterové vlákno
Stupeň odlučivosti	> 99 %
Třída filtru	H13
Další filtr	Předodlučovač jisker
Další filtr	Předfiltr (hliník, pletenina)
Základní údaje	
Odsávací výkon	150 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	425 x 365 x 790 mm
Hmotnost	20 kg
Turbína	2 ks à 1 kW
Výkon motoru	2 kW
Napěťová soustava	1 x 230 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	10 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	74 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Sací turbína
Připojovací nátrubek	Ø 45 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
65 150	MiniFil

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0467	Náhradní filtr
65 15001	Vozík pro MiniFil





KEMPER

MiniFil

Safe Change Filter - SCF

Filter No.: 109.0467



www.kemper.eu



Dusty

 Pro mobilní používání

 Manuální odčistování filtrů



Oblast použití

- Nízké až střední množství kouře a prachu
- Odsávání dýzou, kuželovou dýzou, odsávání hořáku
- Opravářské práce
- Střídající se pracoviště

Charakteristika

- Čistitelný filtr, manuální
- Indikace potřeby čištění
- Filtrační patrona KemTex® ePTFE
- Přenosné a pojízdné
- Dvě sací hrdla

Přednosti

- Mobilní využití díky nízké hmotnosti
- Optimální přizpůsobení svařovacímu procesu s plynulou regulací sacího výkonu

Dodatečné vybavení

- Sací hadice
- Štěrbínová sací dýza
- Kuželová sací dýza
- Připojovací hrdlo pro svařovací pistole

Technické údaje

Filtr

Filtrační stupně	1
Filtrační metoda	Samočistící filtr
Odčistovací metoda	Manuální
Filtrační plocha	1,35 m ²
Typ filtru	Filtrační patrona
Materiál filtru	ePTFE Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99,9 %
Klasifikace prachu	M

Základní údaje

Odsávací výkon	260 m ³ /h
Objemový průtok	340 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	300 x 360 x 641 mm
Hmotnost	24 kg
Výkon motoru	1,6 kW
Napěťová soustava	1 x 230 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	8,7 A
Hladina hluku	74 dB(A)

Doplňkové informace

Typ ventilátoru	Sací turbína
Připojovací nátrubek	Ø 2 x 45 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
63 100	KEMPER Dusty

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0432	Filtrační patrona 1,35 m ² s membránou KemTex® ePTFE
232 0010	Kuželová dýza, ohebná, s magnet. příchytkou
106 0071	Připojovací adaptér pro odsávaný hořák 42 - 44 mm
106 0084	Připojovací adaptér pro odsávaný hořák 30 - 38 mm
106 0104	Připojovací adaptér pro odsávaný hořák 39 - 42 mm
232 0008	šířka 300 mm, s magnet. příchytkou
232 0009	šířka 600 mm, s magnet. příchytkou
93 070 004	Vysokotlaká hadice Ø 45 mm, délka 2,5 m
93 070 005	Vysokotlaká hadice Ø 45 mm, délka 5,0 m
93 070 006	Vysokotlaká hadice Ø 45 mm, délka 10,0 m



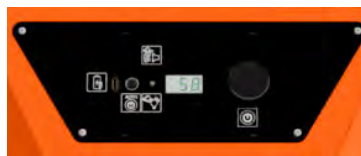
KEMPER
Dusty



VacuFil compact

 Ovládání jedním tlačítkem

 Rozsáhlé doplňkové vybavení



Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Odsávání hořáků
- Střídající se pracoviště

Přednosti

- Plynulá předvolba sacího výkonu pro použití různých odsávaných hořáků
- Intuitivní ovládání pomocí jednoho tlačítka, také v pracovních rukavicích
- Vynikající cena v porovnání s objemem možností dodatečné výbavy
- Vysoký odsávací výkon díky turbíně s bočními kanály
- Vhodný pro střídavá pracoviště díky kompaktní konstrukci

Charakteristika

- Turbína s bočními kanály
- Intuitivní ovládání pomocí jednoho tlačítka
- Plynulá předvolba objemového proudu vzduchu
- USB typ-A nabíjecí zásuvka
- Kompaktní konstrukce
- Kontrola odsávacího výkonu

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop
- Automatická regulace objemového proudu vzduchu
- Příhrádka na nářadí s držákem hrnečku
- Sací hadice
- Štěrbínová a kuželová dýza
- Připojovací hrdlo pro svařovací pistole



Vyobrazení ukazuje zařízení s optimálním příslušenstvím.

Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	1
Filtrační plocha	6.7 m ²
Typ filtru	Filtrační patrona
Materiál filtru	PE-M Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99.9 %
Klasifikace prachu	M
Základní údaje	
Rozměry (Š x V x T)	589 x 590.5 x 833 mm
Hmotnost	65 kg
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Boční kanálový ventilátor
Připojovací nátrubek	Ø 45 mm
Výfuk	63 mm

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0676	KemTex Filtrační patrona s membránou PE-M 6,7 m ²
109 0472	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)
149 0779	Jednorázový zásobník pro likvidaci
94 102 702	Start/Stop automatika jako senzor s připojovacím kabelem 5m
118 0838	Regulace objemového proudu pro VacuFil compact
149 0776	Příhrádka na nářadí s držákem hrnečku

Údaje pro objednání

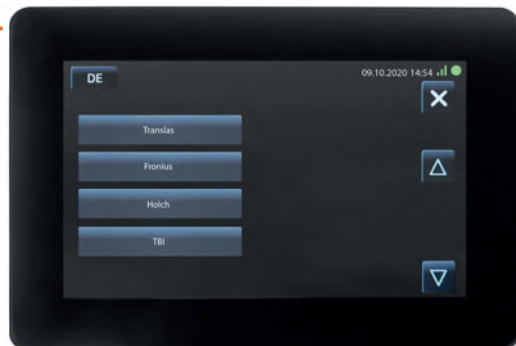
Obj.č.	Filtrační metoda	Napájecí napětí	Výkon motoru	Odsávací výkon při 18000 Pa	Odsávací výkon max.	Maximální podtlak
82 310	Jednorázový filtr	1 x 230 V / 50 Hz	1.5 kW	50 m ³ /h	160 m ³ /h	24000 Pa
82 311	Jednorázový filtr	3 x 400 V / 50 Hz	2.2 kW	100 m ³ /h	190 m ³ /h	34000 Pa
82 360	Samočisticí filtr	1 x 230 V / 50 Hz	1.5 kW	50 m ³ /h	160 m ³ /h	24000 Pa
82 361	Samočisticí filtr	3 x 400 V / 50 Hz	2.2 kW	100 m ³ /h	190 m ³ /h	34000 Pa



VacuFil 125i

 **Bezkontaminační likvidace prachu**

 **Automatická regulace odsávacího výkonu**



Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Odsávání hořáků

Přednosti

- Nejlepší ochrana zdraví pracovníků díky použití filtračních patron KemTex® ePTFE s povrchovou filtrací
- Komfortní výběr svařovacích hořáků s odsáváním zplodin přes dotykový displej s automatickým přizpůsobením objemového proudu
- Trvalý provoz bez přerušení s automaticky řízeným čištěním filtru
- Fleet management, dálková údržba a prediktivní údržba prostřednictvím připojení přes mobilní přijímače do KEMPER cloudu*

Charakteristika

- Automatické čištění, řízené tlakovým spádem
- Turbína s bočními kanály
- Filtrační patrona KemTex® ePTFE
- Napojení do KEMPER cloudu přes mobilní přijímač*
- Bezkontaminační likvidace odpadu do jednorázové nádoby
- Řízení přes dotykový panel

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop
- Sací hadice
- Štěrbinová a kuželová dýza
- Připojovací hrdlo pro svařovací pistole
- KEMPER-Connect Cloud



Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Samočisticí filtr
Odčističovací metoda	Rotační dýza
Filtrační plocha	4 m ²
Typ filtru	Filtrační patrona
Materiál filtru	ePTFE Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99.9 %
Klasifikace prachu	M
Základní údaje	
Odsávací výkon	125 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	635 x 885 x 1160 mm
Hmotnost	130 kg
Výkon motoru	1.5 kW
Napěťová soustava	1 x 230 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	13 A
Hladina hluku	66 dB(A)
Doplňkové informace	
IFA-Atest	W3-Testováno
Typ ventilátoru	Boční kanálový ventilátor
Zásobování stlačeným vzduchem	5 - 6 bar
Přípojovací nátrubek	Ø 45 mm
Výfuk	63 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
82 400	VacuFil 125i

* Funkce Cloud: Využívání 12 měsíců zdarma

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0434	Filtrační patrona 4 m ² s membránou KemTex® ePTFE
109 0472	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)
119 0951	Odpadová nádoba pro VacuFil 125/150/250
94 102 702	Start/Stop automatika jako senzor s přípojovacím kabelem 5m



Porovnání produktů



VacuFil 125i



VacuFil 125

Vlastnosti zařízení

Provedení

Obj.č.	82 400	82 401
KEMPER-Connect*	x	
Regulace odsávacího výkonu	Automatická	Manuální

Obecné informace

Filtr

Filtrační stupně	2	2
Filtrační metoda	Samočistící filtr	Samočistící filtr
Metoda odčišťování	Rotační dýzou	Rotační dýzou
Filtrační plocha	4 m ²	4 m ²
Typ filtru	Filtrační patrona	Filtrační patrona
Materiál filtru	Membrána ePTFE	Membrána ePTFE
Stupeň odlučivosti	> 99,9%	> 99,9%
Klasifikace prachu	M	M

Technické údaje

Základní údaje

Odsávací výkon	125 m ³ /h	125 m ³ /h
Max. podtlak	28000 Pa	28000 Pa
Rozměry (š×h×v)	635 x 885 x 1160 mm	635 x 885 x 1160 mm
Hmotnost	130 kg	130 kg
Výkon motoru	1,5 kW	1,5 kW
Napěťová soustava	1 x 230 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	13 A	13 A
Hladina hluku	66 dB(A)	66 dB(A)

Doplňkové informace

IFA-Atest	W3-Testováno	W3-Testováno
Typ ventilátoru	Turbína s bočním kanálem	Turbína s bočním kanálem
Zásobování stlačeným vzduchem	5 až 6 bar	5 až 6 bar
Připojovací nátrubek	Ø 45 mm	Ø 45 mm
Výfuk	Ø 63 mm	Ø 63 mm

* Funkce cloudu: bezplatné používání po dobu 12 měsíců



VacuFil 150i



VacuFil 150



VacuFil 250i



VacuFil 250

82 410	82 411	82 420	82 421
x		x	
Automatická	Manuální	Automatická	Manuální

2	2	2	2
Samočistící filtr	Samočistící filtr	Samočistící filtr	Samočistící filtr
Rotační dýzou	Rotační dýzou	Rotační dýzou	Rotační dýzou
4 m ²	4 m ²	4 m ²	4 m ²
Filtrační patrona	Filtrační patrona	Filtrační patrona	Filtrační patrona
Membrána ePTFE	Membrána ePTFE	Membrána ePTFE	Membrána ePTFE
> 99,9%	> 99,9%	> 99,9%	> 99,9%
M	M	M	M

150 m ³ /h	150 m ³ /h	250 m ³ /h	250 m ³ /h
29000 Pa	29000 Pa	30000 Pa	30000 Pa
635 x 885 x 1160 mm	635 x 885 x 1160 mm	635 x 885 x 1160 mm	635 x 885 x 1160 mm
130 kg	130 kg	140 kg	140 kg
1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
6,4 A	6,4 A	8,6 A	8,6 A
66 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)

W3-Testováno	W3-Testováno	W3-Testováno	W3-Testováno
Turbína s bočním kanálem	Turbína s bočním kanálem	Turbína s bočním kanálem	Turbína s bočním kanálem
5 až 6 bar	5 až 6 bar	5 až 6 bar	5 až 6 bar
Ø 45 mm	Ø 45 mm	Ø 45 mm	Ø 2 x 45 mm
Ø 63 mm	Ø 63 mm	Ø 63 mm	Ø 63 mm

VacuFil 500

 **Stálé používání**

 **Pro více pracovních míst**



Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Odsávání hořáků, odsávání robotů
- Na odsávacích dýzách a vysokotlakých odsávacích ramenech

Charakteristika

- Sběrná prachová nádoba
- Turbína s bočními kanály
- Filtrační patrona KemTex® ePTFE
- 4x sací hrdlo DN 45 nebo 1 x DN 100 pro potrubí

Přednosti

- Vysoká úspornost díky automatickému čištění filtru
- Velká flexibilita u verze se čtyřmi oddělenými možnostmi připojení
- Trvalý provoz bez přerušení s automaticky řízeným čištěním filtru

Dodatečné vybavení

- Automatika Start/Stop
- Sací hadice
- Štěrbinová a kuželová dýza
- Připojovací hrdlo pro svařovací pistole

Technické údaje

Filtr

Filtrační stupně	1
Filtrační metoda	Samočisticí filtr
Odčistiřovací metoda	Rotační dýza
Filtrační plocha	10 m ²
Typ filtru	Filtrační patrona
Materiál filtru	ePTFE Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99,9 %
Klasifikace prachu	M

Základní údaje

Odsávací výkon	500 m ³ /h
Objemový průtok	680 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	655 x 1197 x 1377 mm
Hmotnost	264 kg
Výkon motoru	5,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	11 A
Hladina hluku	74 dB(A)

Doplňkové informace

Typ ventilátoru	Boční kanálový ventilátor
Zásobování stlačeným vzduchem	5 - 6 bar
objem prachové nádoby	40 L

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
82 755	Vysokotlaké odsávací zařízení VacuFil 500
82 756	Vysoce vakuové odsávací zařízení s automatickou regulací výkonu

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0440	Filtrační patrona 10 m ² s membránou KemTex® ePTFE
94 102 704	Start/Stop-automatika jako sensor , 5 m připojovací kabel
93 070 004	Vysokotlaká hadice Ø 45 mm, délka 2,5 m
93 070 005	Vysokotlaká hadice Ø 45 mm, délka 5,0 m
93 070 006	Vysokotlaká hadice Ø 45 mm, délka 10,0 m



WeldFil HV

 **Stálé používání**

 **Pro odsávání hořáku**



Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	1
Filtrační metoda	Samočistící filtr
Odčistovací metoda	Čistící tlakové rázy
Materiál filtru	PTFE Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99.99 %
Klasifikace prachu	M
Základní údaje	
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Hladina hluku	65 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor, řemenový pohon
Zásobování stlačeným vzduchem	5 - 6 bar

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
91 0330 030	Odsávací výkon 700 - 1.200 m ³ /h
91 0400 040	Odsávací výkon 1.000 - 1.800 m ³ /h
91 0450 060	Odsávací výkon 1.500 - 2.700 m ³ /h

Oblast použití

- Vysoké množství kouře a prachu
- Odsávání hořáků, na odsávacích dýzách a vysokotlakých odsávacích ramenech
- Instalace venku možná
- Svařovny, výuková pracoviště

Charakteristika

- Automatické čištění filtru, řízené tlakovým spádem
- Ovládání pomocí dotykového displeje
- Filtrační patrony KemTex® ePTFE
- Sběrná prachová nádoba s pneumatickým zvedacím zařízením
- Modulární konstrukce

Přednosti

- Nekontaminované shromažďování prachu s fixací sběrné prachové nádoby stlačeným vzduchem
- Trvalý provoz bez přerušování s automatickým čištěním filtru řízeným tlakovým spádem
- Nižší emise hluku díky mimořádně nízké hladině zvuku
- Možnost demontáže díky jednoduché modulární konstrukci
- Velká úspora energetických nákladů při použití volitelné automatické regulace objemového průtoku v závislosti na potřebném sacím výkonu
- Komfortní obsluha s inteligentním ovládáním pomocí dotykového displeje s diagnostickým systémem
- Flexibilní začlenění řízení do třetích systémů, např. řezacích zařízení, s bezpotenciálovými kontakty
- Nejlepší ochrana zdraví pracovníků díky použití filtračních patron KemTex® ePTFE s povrchovou filtrací

Dodatečné vybavení

- Automatická likvidace prachu – DustEvac
- Regulace odsávacího výkonu
- Externí zapnutí/vypnutí
- Předodlučovač jisker – SparkTrap
- Ochranný plášť proti povětrnostním vlivům pro venkovní instalaci

**VacuFil:
Tempomat
nenajdete jen v
autě.**



Ještě blíže to už nejde: Skokový nárůst efektivity ve společnosti TRUMPF díky vysokovakuovému odsávání

7 000 metrů čtverečních nové výrobní plochy, 50 dalších svářečských pracovišť: Když společnost TRUMPF rozšířila výrobu základních rámců pro laserová řezací zařízení a vysekávací a osekávací stroje ve francouzském Haguenau, zaměřila se na bezpečné a efektivní uspořádání pracovišť. Firma KEMPER pro to vytvořila optimální předpoklady. Jádrem řešení:

vysokovakuový odsávací systém skládající se ze dvou centrálních jednotek WeldFil a připojených svařovacích pistolí s odsáváním.

Před realizací komplexního vybavení se firma KEMPER ve vícestupňovém výběrovém řízení prosadila proti konkurenci. Přesvědčila zejména řešením detailů. Vítězné systémy nejen splňují požadavky na bezpečnost a ochranu při práci, ale také zajišťují bezproblémový provoz a nízké náklady na energii. Kombinace efektivního odsávání a vysoce kvalitní filtrační techniky účinně chrání zaměstnance společnosti TRUMPF od samého uvedení do provozu.

Žádné jiné odsávání se místu vzniku nepřiblíží více

Díky použití svařovacích pistolí s odsáváním se svářeči dostanou s odsávací hubicí tak blízko ke zdroji svářečského dýmu, že se nebezpečné látky vůbec nemohou šířit. Vysokovakuové odsávací prvky jsou automaticky taženy spolu s pistolí podél svaru. Nutnost zvláštního vedení odsávacího prvku tím odpadá. Proud vzduchu je přitom přizpůsoben

charakteristikám pistole tak, že není ovlivněna clona ochranného plynu a proces zůstává stabilní. To vše podstatně ulehčuje svářečům manipulaci s odsávací technikou.

K pospojování odsávacích svařovacích pistolí s oběma filtračními jednotkami typu WeldFil instalovala firma KEMPER 850 metrů potrubí, 250 metrů odsávacích hadic a 50 pneumatických uzavíracích šoupátek. Prostřednictvím tohoto systému, individuálně přizpůsobeného uspořádání výroby, se znečištěný vzduch dostává k vysoce kvalitním filtračním zařízením.

Účinná filtrační technika pro odsávání hořáků

Díky objemovému průtoku až 9 000 m³ vzduchu za hodinu odsávají jednotky WeldFil nebezpečné látky velmi účinně. Integrované ePTFE membránové filtry KemTex® umožňují oběma centrálním filtračním systémům odlučovat i ultrajemné částice svářečského dýmu. Tím společnost TRUMPF dociluje účinnou a trvalou ochranu zdraví svých zaměstnanců.

Pomocí měniče kmitočtu a pneumatických uzavíracích šoupátek vzájemně oddělujících všechna pracoviště se výkon systému ve společnosti TRUMPF dá regulovat podle potřeby, a to při konstantním odsávacím výkonu. Podtlak v potrubí zůstává stálý, takže na jednotlivých svařovacích pracovištích nedochází k žádným omezením ani snižování bezpečnosti svářečů. Další výhodou regulace podle potřeby: efektivita nákladů v důsledku nižších nákladů na energii.

Nerušený provoz díky SparkTrap

Kromě zvýšení efektivity díky tomuto speciálnímu systému regulace čistoty vzduchu je vždy zaručen i bezporuchový provoz. Každému zařízení WeldFil totiž firma KEMPER předřadila po jednom systému SparkTrap. Oba předodlučovače jisker filtrují hrubé částice nebo jiskry ze vzduchu již před vstupem do filtračního zařízení, zabraňují tím nežádoucím požárům filtrů a prodlužují jejich životnost.

Zvláštnosti systému však nejsou vyčerpány jen poukazem na jeho bezpečnost a účinnost. Pohodlné a bezproblémové používání zajišťuje mimoto v detailu řada dalších malých řešení. Zvláštní časovač činí ruční ovládání odsávacího zařízení zbytečným. Přehledný

displej s údaji o podtlaku nebo chybovými zprávami umožňuje jediným pohledem analyzovat provozní stav.



Náhradní filtr pro MiniFil

Obj.č.	Provedení
109 0467	Náhradní filtr 12 m ²



Náhradní filtr pro zařízení Dusty

Obj.č.	Provedení
109 0432	Filtrační patrona 1,35 m ² s membránou KemTex® ePTFE



Příslušenství a náhradní díly pro VacuFil compact

Obj.č.	Provedení
118 0838	Regulace objemového proudu pro VacuFil compact
149 0776	Příhrádka na nářadí s držákem hrnečku pro VacuFil compact



Náhradní filtr pro VacuFil compact

Obj.č.	Provedení
109 0676	KemTex Filtrační patrona s membránou PE-M 6,7 m ²
109 0472	Sada předfiltračních rohoží (10 kusů)
149 0779	Jednorázový zásobník pro likvidaci



Náhradní filtr KemTex® ePTFE 4 m²

Pro patronový filtr stacionární

Obj.č.	Provedení
109 0434	Filtrační patrona 4 m ² s membránou KemTex® ePTFE
109 0472	Sada předfiltračních rohoží (10 kusů)



Odpadová nádoba pro VacuFil 125/150/250

Obj.č.	Provedení
119 0951	Odpadová nádoba pro VacuFil 125/150/250



Náhradní filtr pro VacuFil 500

Obj.č.	Provedení
109 0440	Filtrační patrona 10 m ² s membránou KemTex® ePTFE



Náhradní filtr pro SolderFil

Obj.č.	Provedení
109 0002	2-stupňový náhradní filtr (kombinovaný - mechanický-chemický filtr)
109 0034	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)



Náhradní filtr pro Mini-Weldmaster

Obj.č.	Provedení
109 0009	Filtr prachových částic
109 0034	Předfiltrační rohož (sada 10 ks)
109 0008	Filtr s náplní aktivního uhlí



Start/Stop-automatika

Start/Stop Automatika pro stacionární odsavače

Obj.č.	Provedení
94 102 702	Pro MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil: Start/Stop-Automatika jako senzor, 5 m přípojovací kabel
94 102 704	Pro patronové zařízení: Start/Stop-Automatika jako senzor, 5 m přípojovací kabel, přípojovací modul pro 2-ramenné zařízení



Vozík pro MiniFil

Obj.č.	Provedení
65 15001	Vozík pro MiniFil



Sací hadice do 85 ° C

Obj.č.	Provedení
93 070 004	Délka 2,5 m, Ø45mm
93 070 005	Délka 5 m , Ø45mm
93 070 006	Délka 10 m , Ø45mm



Podpěra odpadního vzduchu

Obj.č.	Provedení
141 6545	Výfukový nátrubek



Výfuková hadice

Obj.č.	Provedení
114 0419	Výfuková hadice, Ø80mm, délka 5,0 m
114 0290	Výfuková hadice, Ø80mm, délka 7,5 m
114 0389	Výfuková hadice, Ø80mm, délka 10,0 m



Štěrbínová dýza

Obj.č.	Provedení
232 0008	Štěrbínová dýza, šířka 300 mm, s magnet. příchýtkou
232 0009	Vysokotlaká hadice šířka 600 mm, s magnet. příchýtkou



Kuželová dýza

Obj.č.	Provedení
232 0010	Kuželová dýza, ohebná, s magnet. příchýtkou

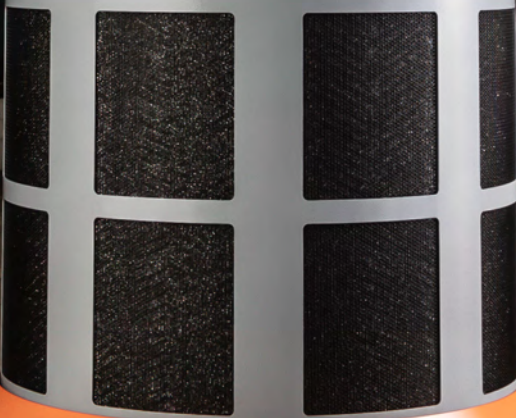


Připojovací adaptér pro svařovací pistoli

Ke spojení se sací hadicí Ø 45 mm

Obj.č.	Provedení
106 0071	Připojovací adaptér pro odsávaný hořák 42 - 44 mm
106 0084	Připojovací adaptér pro odsávaný hořák 30 - 38 mm
106 0104	Připojovací adaptér pro odsávaný hořák 39 - 42 mm

KEMPER
CleanAirTower



Systémy pro prostorové větrání

Přehled

Přehled 107

Princip prostorového větrání

CleanAirTower SF 9000 108

CleanAirTower 109

Čistička vzduchu AirCO2NTROL 113

Kontrola vzduchu

AirWatch 116

KEMPER-Connect 118

Směsné větrání

KemJet 119

Koncepce halového větrání

Koncepce halového větrání 122

Příslušenství a náhradní díly

Příslušenství a náhradní díly 128

Je vzduch na Vašem pracovišti špatný?

Zachycení škodlivých látek v místě jejich vzniku, tedy bodové odsávání, zůstává nejučinnější metodou odsávání a je podle nové směrnice TRGS 528 při svařovacím procesu nepostradatelná. Jen tak je možné svařovací dým a jiné škodlivé látky zcela odsát.

Na některých pracovištích jsou bodové záchytné systémy nedostačující nebo obtížně použitelné, například při:

- velké obrobky
- střídající se pracovní místa
- pracovní místa vzdálená daleko od sebe

Zde pomohou prostorové větrací systémy firmy KEMPER, které optimálně chrání zdraví vašich zaměstnanců a efektivně čistí vzduch v prostoru. Prostorové větrací systémy by se měly používat pouze jako doplněk bodového odsávání, jinak může zaměstnanec přijít do styku se škodlivými výpary již při jejich vzniku.

Instalací prostorového větracího systému vytvoříte bezpečné a především čisté pracovní prostředí, ve kterém se vaši zaměstnanci budou cítit příjemně. Stroje a zařízení, na kterých se rychle ukládá prach, zůstávají čisté. To vám nejen prospívá, ale také ušetří obrovské náklady na úklid.

V dílnách a kovoobráběcích firmách existují různé podmínky a oblasti použití. Firma KEMPER proto na základě svých dlouholetých zkušeností nabízí širokou škálu řešení prostorového větrání.



CleanAirTower SF 9000

 **Prostorové větrání s jednorázovým filtrem**

 **Návrat vyfiltrovaného vzduchu**



Oblast použití

- Nízké až střední množství kouře a prachu
- Doplněk k systémům bodového odsávání
- Okolní prostředí s proměnlivými zdroji prachu a kouře
- Pracovní místa, výrobní haly, logistické a skladové haly

Charakteristika

- Sací rádius 360°
- Napojení do KEMPER cloudu přes mobilní přijímač*
- Pomalá cirkulace vzduchu
- Vrstevnicový větrací systém, doporučeno profesní asociací
- Řízení přes dotykový panel
- Systém nevytváří skoro žádné víření vzduchu
- Funkce Turbo Boost

Přednosti

- Fleet management, dálková údržba a prediktivní údržba prostřednictvím připojení přes mobilní přijímače do KEMPER cloudu*
- Snížení topných nákladů díky návratu vzduchu
- Nízké riziko nasátí cizích těles
- Nákladově výhodné, doplňková vestavba bez potřeby potrubí
- Krátkodobé zvýšení odsávacího výkonu díky funkci Turbo Boost

Technické údaje

Filtr

Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	100 m ²
Materiál filtru	Nanocelulóza
Stupeň odlučivosti	> 99,9 %
Klasifikace prachu	M

Základní údaje

Odsávací výkon	9000 m ³ /h
Výška	3050 mm
Průměr	1172 mm
Hmotnost	446 kg
Výkon motoru	5,7 kW
Napětová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	9 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	70 dB(A)

Doplňkové informace

Typ ventilátoru	Radiální ventilátor s EC motorem
-----------------	----------------------------------

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
390 450	CleanAirTower SF 9000

* Funkce Cloud: Využívání 12 měsíců zdarma

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
390 45 001	Hlavní filtr 100m ²
109 05 49	Hliníkový předfiltr

CleanAirTower

 **Prostorové větrání se samočisticími filtry**

 **Efektivní odloučení jisker (metoda Pinball)**



Oblast použití

- Dílny, v kterých není možné bodové odsávání
- Doplněk k systémům bodového odsávání
- Okolní prostředí s proměnlivými zdroji prachu a kouře
- Pracovní místa, výrobní haly, logistické a skladové haly

Charakteristika

- Automatické čištění filtru
- Efektivní zachytné plechy k odloučení jisker
- Napojení do KEMPER cloudu přes mobilní přijímač*
- Bezkontaminační likvidace odpadu do jednorázové nádoby
- Optimalizované vedení vzduchu
- Pinball-metoda a princip tornáda
- Vrstevnicový větrací systém, doporučeno profesní asociací
- Systém nevytváří skoro žádné víření vzduchu

Přednosti

- Efektivní rozmělnění energie možných jisker a částic pomocí metody pinball s 7 nebo více kolizními body
- Efektivní stupeň účinnosti díky Tornado-principu
- Snížení topných nákladů díky návratu vzduchu
- Enormně dlouhá životnost filtru díky optimalizovanému proudění vzduchu
- Velká bezpečnost díky odloučení bezkontaminačního prachu
- Nízké riziko nasátí cizích těles
- Nákladově výhodné, doplňková vestavba bez potřeby potrubí
- Novou sací hlavicí lze dovybavit stávající systémy
- Bezpečný transport a jednoduchá instalace pomocí jeřábu
- Nepřetržitý provoz díky automatickému odloučení prachu v zásobníku

Dodatečné vybavení

- Kontrola vzduchu AirWatch

Technické údaje

Filtr

Filtrační stupně	1
Filtrační metoda	Samočistící filtr
Odčističovací metoda	Rotační dýza
Počet filtračních částí	3
Celková filtrační plocha	60 m ²
Materiál filtru	PTFE Membrána
Stupeň odlučivosti	> 99.9 %
Klasifikace prachu	M

Základní údaje

Odsávací výkon	6000 m ³ /h
Výška	3622 mm
Průměr	1172 mm
Hmotnost	666 kg
Výkon motoru	5.5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	11 A
Ovládací napětí	24 V, DC
Hladina hluku	72 dB(A)

Doplňkové informace

Typ ventilátoru	Radiální ventilátor, s přímým pohonem
Zásobování stlačeným vzduchem	5 - 6 bar
objem prachové nádoby	10 L

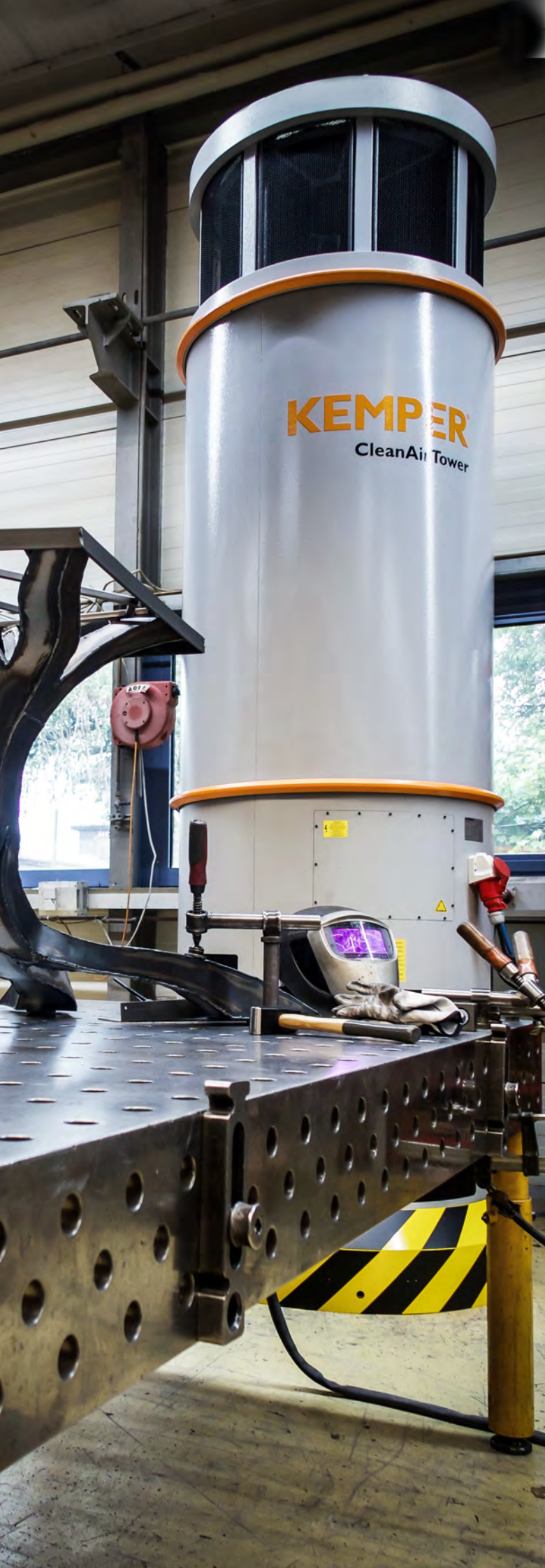
Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
390 600	CleanAirTower - samočistící filtr

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0447	Filtrační patrona 20 m ² s membránou KemTex® ePTFE
149 0675	Odpadová nádoba 3-dílný set





Náborová výhoda pro malé podniky: čistý vzduch ve výrobních halách díky CleanAirTower

Firma Fronz Metallbau GmbH je doma ve výrobě prototypů a vzorků od jednoho kusu po menší série a vyvíjí při tom 3D konstrukce a způsoby řezání laserem. Společnost s 12 zaměstnanci má vlastní práškové povrstvování ocele, nerezové ocele a hliníku a pracuje s použitím metod tepelného zpracování – například řezání, broušení a svařování. Tento kovo zpracující podnik z Asbachu v Bádensku-Württembersku je běžným provozem, ale pohled do zákulisí ukazuje, co může i malá společnost dělat pro zdraví svých zaměstnanců.

Nebezpečí pro zaměstnance včas rozpoznáno

Vedení podniku bylo velmi brzy jasné, jaká obrovská rizika představují svářečský dým a prach z řezání a broušení. Firma Fronz Metallbau se proto již před více než desetiletím rozhodla investovat do ochrany svých zaměstnanců. Zatímco u laserových systémů bylo odsávání pod pracovním stolem tak jako tak nevyhnutelností, rozšířila firma v průběhu času ochranu zdraví při práci o **bodové odsávací zařízení** během svařování. A to nebylo vše: ve firmě Fronz Metallbau se soustředili na veškerý vzduch v hale a vyvinuli **celkovou koncepci kontroly čistoty ovzduší** ve spolupráci s firmou KEMPER. Díky použité technice udržování čistoty vzduchu má nyní tato společnost nejlepší argumenty pro udržení a další nábor zaměstnanců. Centrální význam pro uskutečnění uvedené koncepce mají dva **systemy pro prostorové větrání CleanAirTower** od firmy Kemper. Obě filtrační věže pracují na **principu prostorového větrání** doporučeném oborovou profesní organizací dřevo- a kovo zpracujícího průmyslu. Ve výšce cca 3,5 metru zachycují věže škodliviny stoupající na základě svých

termodynamických vlastností. Systémy odlučují více než 99,9 % i ultrajemných částic a vyčištěný vzduch vypouštějí se slabými impulzy nad podlahou zase ven. Tím dochází k cirkulaci, která trvale čistí vzduch v hale.

Prokázaná vynikající kvalita vzduchu v hale

Od té doby, co firma Fronz Metallbau zavedla koncepci udržování čistoty vzduchu, je na semaforu jemného prachu vždy zelená. **Systém kontroly kvality vzduchu AirWatch** firmy KEMPER dokazuje – viditelně pro všechny zaměstnance – užitečnost systémů prostorového větrání pro kvalitu vzduchu v hale. Systém neustále měří kvalitu vzduchu a **eviduje pomocí vysoce citlivých snímačů** jednotlivé částičky jemného prachu již od velikosti 0,1 μm .

AirWatch a CleanAirTower přitom pracují jako součásti sítě. Instalovaný software zobrazuje mezní hodnoty a řídí systémy pro prostorové větrání automaticky na základě naměřených údajů o jemném prachu. Dlouho předtím, než může dojít k překročení mezní hodnoty, zvýší řídicí systém výkon systémů prostorového větrání a vzduch se začne čistit. Všechny relevantní údaje o kvalitě vzduchu jsou průběžně odesílány do zvláštní aplikace. Pracovníci firmy Fronz Metallbau tím pádem mohou kvalitu vzduchu v hale kdykoliv a z kteréhokoli místa kontrolovat na PC, tabletu nebo smartphonu.



Důvěra zaměstnavateli díky účinné ochraně zdraví při práci

Odezva zaměstnanců firmy snad nemůže být jednoznačnější: od té doby, co podnik realizuje **koncepci ochrany zdraví od firmy KEMPER**, se podle jejich vyjádření vzduch v hale dále výrazně zlepšil. Tím si firma Fronz Metallbau buduje důvěru směrem dovnitř i ven: opatření k větrání výrobní haly jsou důslednou součástí podnikové komunikace, například v náborových videoklipech.

Čistička vzduchu AirCO2NTROL

 **Plynulá regulace objemu vzduchu**

 **Detekce přítomnosti**



Oblast použití

- Školy, školky a veřejné prostory a zařízení
- Hotely a penziony
- Bistra, restaurace, bary a kavárny
- Sportovní a volnočasová zařízení
- Ordinace lékařů a nemocnice
- Služby, samostatné obchody a živnosti

Charakteristika

- Sací otvor 360 Grad
- Detekce přítomnosti
- Uzamykatelná klapka údržby

Přednosti

- Automatické ZAP/VYP díky rozpoznání přítomnosti
- Tichý nepřetržitý provoz díky snížené hladině hluku
- Oddělená kontrola filtru pro předfiltr a hlavní filtr pro maximální životnost a požadovanou výměnu
- Filtr XXL HEPA-H14 garantuje bezpečnou separaci aerosolů, virů a bakterií
- Konstantní regulace objemového proudu vzduchu nezávislá na nasycení filtru
- Šestinásobná výměna vzduchu za hodinu v prostorech až do 100 m² resp. o velikosti 250 m³

Technické údaje

Filtr

Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	20 m ²
Typ filtru	Filtrační kazeta
Stupeň odlučivosti	> 99,99 %
Třída filtru	HEPA-filtr H14

Základní údaje

Objemový proud vzduchu (max.)	1500 m ³ /h
Objemový proud vzduchu (min.)	300 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	793 x 836 x 1660 mm
Hmotnost	148 kg
Výkon motoru	0.75 kW
Napěťová soustava	1 x 230 V / 50 Hz
Příkon ve watttech na m ³ /h	0,3 W/m ³ /h
Jmenovitý proud	6 A
Hladina hluku při 1.200 m ³ /h	49 dB(A)
Senzorika	Detekce přítomnosti

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
390 701	Čistička vzduchu AirCO2NTROL
390 700	Čistička vzduchu AirCO2NTROL s filtrem UV-C

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0686	Hlavní filtr 13 m ²
109 0685	Předfiltrační kazeta F7
360 5244	Lampa UV-C



Vzduch vyčištěný od virů a bakterií s AirCO2NTROL od firmy KEMPER

Plug and play - **Jen postavíte do prostoru** a dlouhodobě a bez váhání čistíte vzduch v místnosti pomocí **nejlepší filtrační technologie**. Díky **permanentní regulaci objemového proudu vzduchu** se AirCO2NTROL postará o kvalitní a spolehlivou **šestinásobnou výměnu vzduchu za jednu hodinu**. A to vše v **místnostech o ploše až 100m²** v **tichém nepřetržitém provozu**. Automatická detekce přítomnosti umožňuje bezstarostné používání s tím, že není nutné myslet na zapnutí a vypnutí zařízení.

Přednosti

- Konstantní regulace objemového proudu vzduchu, která není závislá na nasycení filtru
- Detekce přítomnosti pro automatické ZAP/VYP
- Šestinásobná výměna vzduchu za hodinu až do 100 m²
- Filtr XXL HEPA-H14 (20 m² filtrační plocha) se stupněm odlučivosti přes 99,995 % od aerosolů, virů a bakterií
- Oddělené monitorování nasycení filtru pro předfiltr a hlavní filtr pro maximální životnost a výměnu dle potřeby
- UV-C záření likviduje viry a stejně tak i bakterie a zaručuje bezkontaminační výměnu filtru
- Ochrana při manipulaci díky bezpečnostním zámkům na klapkách pro údržbu
- Tichý nepřetržitý provoz
- Sací otvor – 360 stupňů
- Velká mobilita díky stabilním vodícím kolečkům
- Plug & Play - předmontováno

DELOCK
EMAS

KEMPER

AirWatch



AirWatch

 **Kontroluje kvalitu vzduchu**

 **Monitoring vzduchu signalizačním zařízením**



Oblast použití

- Kontrola a dokumentace kvality vzduchu a koncentrace prachu*
- Pracovní místa, výrobní haly, logistické a skladovací haly
- Efektivní řízení zařízení na čištění vzduchu a odsávacích zařízení*

Charakteristika

- Optické laserové měření
- Individuálně nastavitelné hraniční a alarmové hodnoty*
- Fleet management přes napojení na cloud*
- Rozsáhlé možnosti pro vyhodnocení v ovládacím panelu*
- Zobrazení počtu částic, velikostního rozdělení částic podle PM2,5 a PM10 na chytrém telefonu, tabletu a počítači*
- Napojení do KEMPER cloudu přes mobilní přijímač*

Přednosti

- Vizualní zobrazení mezních hodnot pomocí podsvícené plochy (zelená, žlutá, červená)
- Dokumentace pomocí detailního měření a uložení údajů v KEMPER-Cloudu*
- Zobrazení účinnosti opatření pracovní ochrany na samotném zařízení AirWatch nebo v KEMPER-Cloudu*
- Úspora energetických nákladů díky regulaci potřebného vzduchu u zařízení pro prostorové větrání KEMPER

Technické údaje

Základní údaje

Průměr	128 mm
Rozměry (P x V)	128 x 340 mm
Hmotnost	2.9 kg
Napěťová soustava	1x100-240 V, 50/60 Hz
Výkon příkonu	10 W
Hladina hluku	30 dB(A)
Bezdrátové připojení	3G/Global
Frekvence	Quad-band

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
390 200	Kontrolní systém proudění vzduchu AirWatch

* Funkce Cloud: Využívání 12 měsíců zdarma

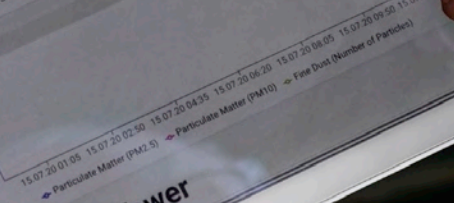
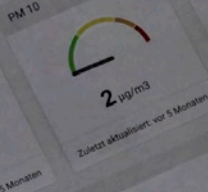
Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
390 251	Teleskopický stativ pro AirWatch
390 250	Stěnové zavěšení pro AirWatch





KEMPER AirWatch



CleanAirTower

KEMPER-Connect

Prostorové větrací systémy jsou schopné být součástí průmyslu 4.0. A sice s novými senzory a cloudovým řídicím portálem KEMPER-Connect. Síť portálu umožňuje přes mobilní data propojení odsávacích zařízení, odvětrávacích systémů a dalších strojů. Na různých přístrojích obdržíte přehled o relevantních procesových datech v reálném čase. U centrálních jednotek pro prostorové větrání jsou to hodnoty jako například teplota motoru, diferenční tlak, výkon motoru, provozní hodiny a hlášení stavu.

Prediktivní údržba, tedy předvídatá údržba, bude realitou a zlepší provozní a poruchovou bezpečnost. Jednoduché síťové propojení s dalšími zařízeními a s kontrolou vzduchu AirWatch umožní dálkově komunikovat od stroje – ke stroji s nastavenými, řízenými procesy.

Přednosti

- Propojení pomocí mobilní sítě (není nutný přístup do firemní sítě)
- Přehled o relevantních procesových datech v reálném čase v cloudu
- Lepší kontrola zařízení – nezávisí na místě
- Servis a diagnóza pohodlně díky dálkovému přístupu
- Snížení poruchového času filtračního zařízení díky předvídaté údržbě
- Komunikace stroj-od-stroje
- Nařízenými dané funkce vedoucí k automatizaci odsávací techniky

KemJet

 **Větrání prostoru s čistitelnými filtry**

 **Rozdělení vyčištěného vzduchu pomocí dýz**



Oblast použití

- Dílny, v kterých není možné bodové odsávání
- Doplněk k systémům bodového odsávání
- Okolní prostředí s proměnlivými zdroji prachu a kouře
- U velkých obrobků nebo pracovišť vzdálených daleko od sebe

Charakteristika

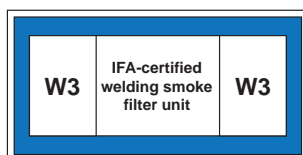
- Automatické čištění filtru, řízené tlakovým spádem
- Ovládání pomocí dotykového displeje
- Filtrační patrony KemTex® ePTFE
- Sběrná prachová nádoba s pneumatickým zvedacím zařízením
- Vysoce výkonné trysky přestavitelné o 30 stupňů

Přednosti

- Nastavitelný rozvod čerstvého vzduchu na pracovišti díky vysoce výkonným tryskám přestavitelným o 30 stupňů
- Nekontaminované shromažďování prachu s fixací sběrné prachové nádoby stlačeným vzduchem
- Trvalý provoz bez přerušení s automatickým čištěním filtru řízeným tlakovým spádem
- Různé výšky vyfukování možné díky proměnlivým délkám trubek
- Nižší emise hluku díky mimořádně nízké hladině zvuku
- Minimalizace nákladů na topení díky zpětnému vedení vzduchu
- Jednodušší a rychlejší montáž
- Komfortní obsluha s inteligentním ovládáním pomocí dotykového displeje s diagnostickým systémem

Dodatečné vybavení

- Automatická likvidace prachu – DustEvac
- Externí zapnutí/vypnutí
- Kontrola vzduchu AirWatch
- Sada podpěr
- Sada pro montáž na stěně





KemJet 6000

Prostorový větrací systém KemJet s maximálním odsávacím výkonem 6.000 m³/h. Instalace zařízení této velikosti disponuje celkovou filtrační plochou 60m² a sacím potrubím v délce 1 x 6.000 mm. Rozvod čerstvého vzduchu tvořený 10 výkonnými tryskami je individuálně přestavitelný o 30 stupňů a vyčištěný vzduch je veden do prostoru zpět ve vzdálenosti 30 metrů.



KemJet 9000

Prostorový větrací systém KemJet s maximálním odsávacím výkonem 9.000 m³/h. Instalace zařízení této velikosti disponuje celkovou filtrační plochou 90m² a sacím potrubím v délce 2 x 6.000 mm. Rozvod čerstvého vzduchu tvořený 12 výkonnými tryskami je individuálně přestavitelný o 30 stupňů a vyčištěný vzduch je veden do prostoru zpět ve vzdálenosti 38 metrů.



KemJet 13000

Prostorový větrací systém KemJet s maximálním odsávacím výkonem 13.000 m³/h. Instalace zařízení této velikosti disponuje celkovou filtrační plochou 120m² a sacím potrubím v délce 2 x 9.000 mm. Rozvod čerstvého vzduchu tvořený 10 výkonnými tryskami je individuálně přestavitelný o 30 stupňů a vyčištěný vzduch je veden do prostoru zpět ve vzdálenosti 45 metrů.

Údaje pro objednání

Obj.č.	Odsávací výkon	Celková filtrační plocha	Délka sacího potrubí	Trysky	Vzdálenost dosahu vzduchové trysky
99 880 0407	6000 m ³ /h	60 m ²	6000 mm	10 x 200 mm	ca. 30 m
99 880 0401	9000 m ³ /h	90 m ²	2 x 6.000 mm	12 x 200 mm	ca. 38 m
99 880 0414	13000 m ³ /h	120 m ²	2 x 9.000 mm	10 x 250 mm	ca. 45 m

Pomocí KemJet ke „Clean production“



Systémy bodového odsávání byly u německé společnosti Tenwinkel GmbH & Co. KG sice již v používání, ale na pozadí zpřísnování mezních hodnot expozice na pracovišti nabyla bezpečnost práce ve výrobě opět vyšší priority. Společnost již nehleděla pouze na situaci jednotlivých pracovišť, ale zaměřila se na kvalitu vzduchu v celé hale.

Pro tohoto výrobce technických betonových dílů vždy hrálo udržování čistoty vzduchu ve výrobě důležitou roli, a proto byl ve spolupráci s firmou KEMPER vyvinut nový systém větrání haly na základě nezávislé energetické koncepce. V jeho rámci se firma Tenwinkel rozhodla investovat do systému větrání haly KemJet.

Optimální doplněk bodového odsávání

Kromě stávajících mobilních zařízení pro bodové odsávání instalovala společnost KEMPER tento prostorový větrací systém na centrálním vyvýšeném místě nad svařovacími pracovišti. Odtud je veden podél stěn haly potrubní systém. Na otevřených místech systém nepřetržitě nasává znečištěný vzduch. Nebezpečné látky na základě svých

termodynamických vlastností stoupají a dostávají se do filtračního zařízení.

Po odloučení ultrajemného prachu vysoce kvalitním filtračním médiem odvádí KemJet vyčištěný vzduch zpět do haly a zajišťuje tak neustálou výměnu vzduchu. Tím, že vzduch proudící do haly je již ohřátý, dociluje firma Tenwinkel velkých úspor nákladů na energii.

Vysoce výkonné trysky jsou přitom nastavitelné o 30°. Firma Tenwinkel tím může distribuci čerstvého vzduchu sama ovlivňovat a přivádět čistý vzduch cíleně do určitých prostorů haly. Trysky vedou vyčištěný vzduch nad sacím potrubím zpět do haly – a to s obrovským dosahem. Automatické samoodčišťování filtru řízené diferenčním tlakem umožňuje nepřetržitý provoz bez přerušování.

Účinná ochrana pro všechny zaměstnance

Protože firma Tenwinkel používala bodové odsávání na svařovacích pracovištích již před instalací systému KemJet, postupoval tento výrobce podle doporučení pro celkový pohled na vzduch v hale. Systém KemJet funguje jako vhodný doplněk a chrání tak nejen svářeče, ale všechny zaměstnance ve výrobě.

„Kvalita vzduchu v hale se podstatně zlepšila. Přínos provedených opatření je viditelný pro všechny naše zaměstnance. Jsme s výsledkem velmi spokojeni.“

Markus Tenwinkel
Ředitel

Vytvoření konceptu vyhovujícího Vaším potřebám



Vytěšňovací nebo větrací systém: Halový větrací systém pro svařovací dým je mnohem více než jen doplnění bodového odsávání. Zajišťuje také pracovní ochranu okolních pracovišť.

Pro pracovní ochranu při svařování zásadně platí: Čím více svařovacího dýmu bude zachyceno v místě jeho vzniku, tím větší je šance, že budou ze vzduchu v hale odsáty všechny nebezpečné částice. Pro toto mluví všechny zásadní předpisy, zachytit škodliviny bezprostředně v místě jejich vzniku.

V praxi to vypadá ale často jinak, protože každá výrobní hala a svařovací úloha je jiná. KEMPER proto nabízí technické řešení prostorového větrání jako doplněk k bodovému odsávání nebo osobní pracovní ochranu a sice princip prostorového větrání, vytěšňovacího větrání - také nazvaného vrstevnicové větrání - nebo koncepty s kombinací obou systémů.

Zanalyzujeme Vaši výchozí situaci a vypracujeme pro Vaše výrobní prostředí vhodný koncept halového větrání s přihlédnutím k Vaším finančním možnostem, energetické efektivitě a nejlepší kvalitě vzduchu v pracovním prostředí.

Vrstevnicové větrání/ Vytěšňovací větrání

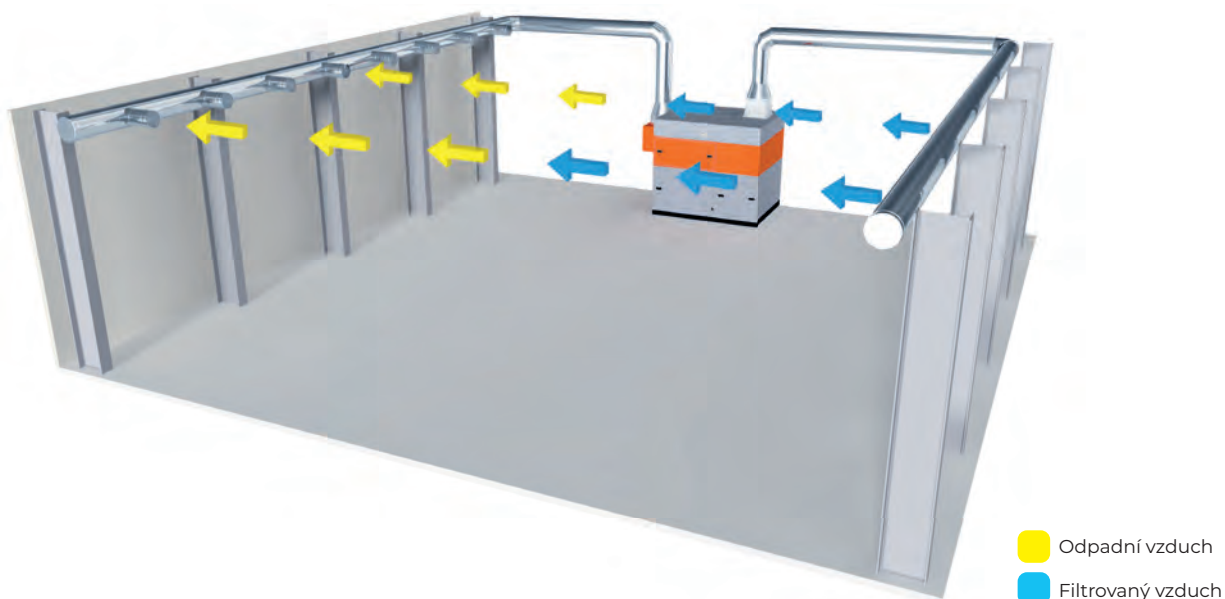
Pomocí sacího potrubí umístěného ve výšce od čtyř do šesti metrů bude stoupající škodlivý vzduch zachycen. Přívodní potrubí v blízkosti podlahy vrací vyfiltrovaný vzduch pomocí impulzů zpět do prostoru. Vyfiltrovaný vzduch vytěsňuje svařovací dým a podpoří jeho termický proud. Potrubí je připojeno na centrální odsávací a filtrační systém.

Prostorové větrání /Push-Pull

Prostorové větrání Push-Pull je naproti tomu systém tvořený odsávacím a sacím potrubním systémem ve výšce od asi čtyř do šesti metrů. Potrubí je připojeno na centrální odsávací a filtrační systém. Všechny vzduch z haly bude při tomto principu čištění vzduchu promíchán.



Push-Pull-System



Oblast použití

- Nízké až střední množství kouře a prachu
- Dílny, v kterých není možné bodové odsávání
- Doplněk k systémům bodového odsávání
- Okolní prostředí s proměnlivými zdroji prachu a kouře
- U velkých obrobků nebo pracovišť vzdálených daleko od sebe

Přednosti

- Flexibilně rozšiřitelné o další potrubí
- Trvalý provoz bez přerušení s automatickým čištěním filtru řízeným tlakovým spádem
- Minimalizace nákladů na topení díky zpětnému vedení vzduchu
- Komfortní obsluha s inteligentním ovládním pomocí dotykového displeje s diagnostickým systémem
- Bezkontaminační zachycování prachu díky fixování stlačeného vzduchu ve sběrné nádobě

Způsob fungování

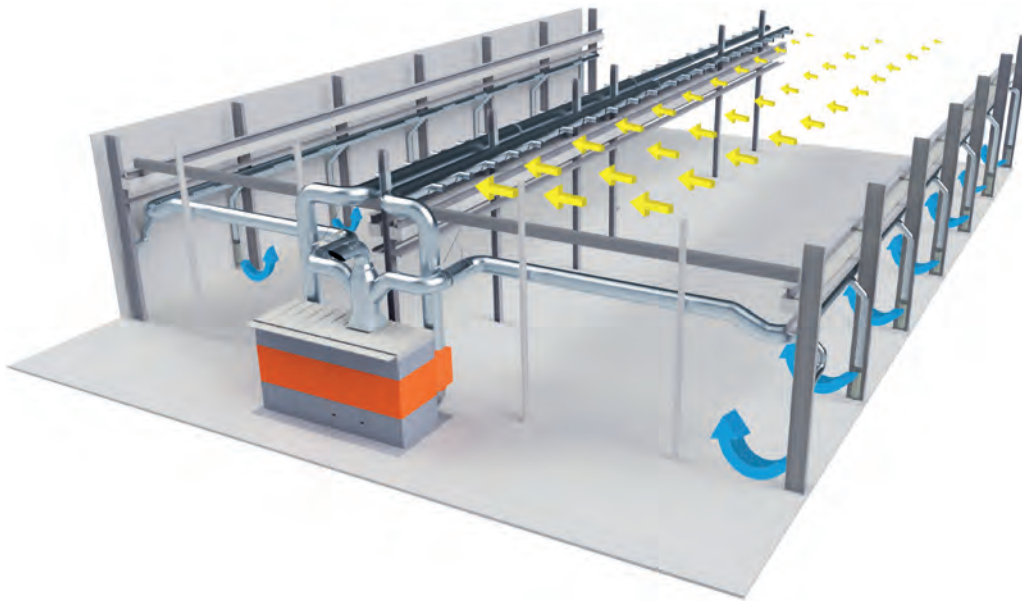
- Sací a přívodní potrubí (Push-Pull) jsou namontovány ve výšce 4-6 m proti sobě a připojeny k centrálnímu filtračnímu systému
- Znečištěný teplý vzduch stoupá nahoru a s proudem vzduchu z přívodního potrubí se kontrolovaně pohybuje směrem k sacímu otvoru
- Znečištěný vzduch je odsáván a čištěn ve filtračním zařízení
- Čistý vzduch se vrací zpět do haly, takže zmizí kouřové clony

Dodatečné vybavení

- Automatická likvidace prachu – DustEvac
- Externí zapnutí/vypnutí
- Kontrola vzduchu AirWatch



Vytěšňovací větrání



- Odpadní vzduch
- Filtrovaný vzduch

Oblast použití

- Střední až velké množství kouře a prachu
- Dílny, v kterých není možné bodové odsávání
- Doplněk k systémům bodového odsávání
- Okolní prostředí s proměnlivými zdroji prachu a kouře
- U velkých obrobků nebo pracovišť vzdálených daleko od sebe

Přednosti

- Optimalizované vedení vzduchu bez rázů s využitím termiky
- Trvalý provoz bez přerušení s automatickým čištěním filtru řízeným tlakovým spádem
- Možnost přizpůsobení konkrétním pracovištím s flexibilním počtem zdrojových vypouštěcích trubek
- Minimalizace nákladů na topení díky zpětnému vedení vzduchu
- Komfortní obsluha s inteligentním ovládáním pomocí dotykového displeje s diagnostickým systémem
- Bezkontaminační zachycování prachu díky fixování stlačeného vzduchu ve sběrné nádobě

Způsob fungování

- Výfukové roury jsou namontovány v blízkosti podlahy, přívodní potrubí ve výšce 4-6 m a připojeny k centrálnímu odsávacímu a filtračnímu systému
- Znečištěný teplý vzduch stoupá nahoru, je potrubím odsáván a čištěn ve filtračním zařízení
- Vyčištěný vzduch je bez rázů vyfukován v blízkosti podlahy výfukovými rourami
- Teplý čerstvý vzduch vytlačuje kouř ze svařování směrem k odsávacímu potrubí a na pracovištích se vytváří konstantní cirkulující proudění vzduchu

Dodatečné vybavení

- Automatická likvidace prachu – DustEvac
- Externí zapnutí/vypnutí
- Kontrola vzduchu AirWatch





INGENIA 2000 kg

12

05732

KEMPER

Welding sparks

DEMAG



SWF



Push-Pull pro vysokou kvalitu vzduchu v hale

Jedna strana vyfukuje čistý vzduch, druhá nasává znečištěný: tímto způsobem vytvářejí **systémy typu Push/Pull** neustálý cirkulační pohyb udržující kvalitu vzduchu v hale na trvale vysoké úrovni. Společnost **Wimmer Hartstahl GmbH** v rakouském Thalgau s úspěchem využívá výhod individuálně „vyladěné“ koncepce kontroly čistoty vzduchu.

Již více než 35 let vyrábí Wimmer Hartstahl nástavbové nářadí, např. lžíce pro hydraulické bagry. Svařování zde hraje ve výrobním procesu centrální roli. Stávající systém odsávání svářečského dýmu však jednoho dne zastaral. Firma Wimmer Hartstahl se proto rozhodla pro nový systém ochrany při práci od společnosti KEMPER.

Směs opatření pro čistý celkový vzduch v hale

Do ohniska pozornosti se dostala nejen pracoviště svářečů, ale i kvalita vzduchu v hale jako celek. Výsledkem byla **kombinace různých opatření**.

„Celkové řešení včetně protihlukové ochrany systémem oddělovacích stěn KEMPER bylo pro nás od začátku optimální volbou. Již v průběhu poradenské fáze zohledňovali pracovníci společnosti KEMPER zcela naše individuální požadavky.“

Andreas Wimmer

Vysvětluje ředitel

Na místech svařování integrovala firma KEMPER předepsané bodové odsávání. Rovněž při broušení zachycují broušící stoly KEMPER s integrovaným odsáváním brusný prach přímo na místě vzniku.

Systémy bodového odsávání firma KEMPER navíc doplnila o **prostorový větrací systém**, který ze vzduchu filtruje zbývající nezachycené nebezpečné látky a zajišťuje tak zdravý vzduch v hale. Systém **Push/Pull** byl jeho výrobcem individuálně dimenzován na velikost haly firmy Wimmer Hartstahl.

Potrubní systémy jsou uloženy nad sebou. Zatímco vyčištěný vzduch proudí do výrobní haly na jedné straně, vzduch znečištěný nebezpečnými látkami je nasáván na druhé straně. Tento **princip směsného větrání** vytváří vodorovný proud vzduchu, který zachycuje zbývající nebezpečné látky. Děje se tak v horní části haly, kam nebezpečné látky stoupají na základě svých termodynamických vlastností. Jejich přirozený vztlak je podporován tím, že výfukové trubky vyčištěného vzduchu se nacházejí u podlahy.

Všechna odsávací zařízení jsou přitom napojena na dvě centrální **filtrační zařízení typu WeldFil**.

Z prostorových důvodů je firma KEMPER umístila mimo halu. **Vysoce výkonné filtry** jsou schopné odlučovat ze znečištěného vzduchu částice menší než 0,1 µm, a to z více než 99,99 procent. Teprve díky tomu může být vyčištěný vzduch zaváděn zpět a již ohřátý vzduch zůstává v hale. To přispívá zejména v zimě k úspoře **nákladů na energii**. Systém Push/Pull ve společnosti Wimmer Hartstahl je rovněž vybaven **obousměrným rozdělovačem** dodávajícím potřebné, zákonem předepsané množství čerstvého vzduchu v závislosti na zpracovávaném materiálu.

KEMPER:
Čistý vzduch
také při
zavřených
vratech haly.



Příslušenství a náhradní díly pro AirWatch

Obj.č.	Provedení
390 251	Teleskopický stativ pro AirWatch
390 250	Stěnové zavěšení pro AirWatch



Příslušenství a náhradní díly pro CleanAirTower SF

Obj.č.	Provedení
390 45 001	Hlavní filtr 100m ²
109 05 49	Hliníkový předfiltr pro CleanAirTower SF



Příslušenství a náhradní díly pro CleanAirTower

Obj.č.	Provedení
109 0447	Filtrovní patrona 20 m ² s membránou KemTex® ePTFE
109 0541	Hliníková kovová sada předfiltru, 8 předfiltrů v sadě
149 0675	Odpadová nádoba 3-dílný set



Příslušenství a náhradní díly pro KemJet

Obj.č.	Provedení
109 0440	Filtrovní patrona 10 m ² s membránou KemTex® ePTFE



Příslušenství a náhradní díly pro AirCO2NTROL

Obj.č.	Provedení
109 0686	Hlavní filtr 13 m ²
109 0685	Předfiltrační kazeta F7
360 5244	Lampa UV-C



KEMPER
WeldFil Compact



Odsávací systémy - centrální

Přehled

Vynikající filtrační technika	132
Filtrační patrony	134
Odsávací a filtrační zařízení KEMPER	135

Centrální odsávací systémy

WeldFil Compact	137
-----------------	-----

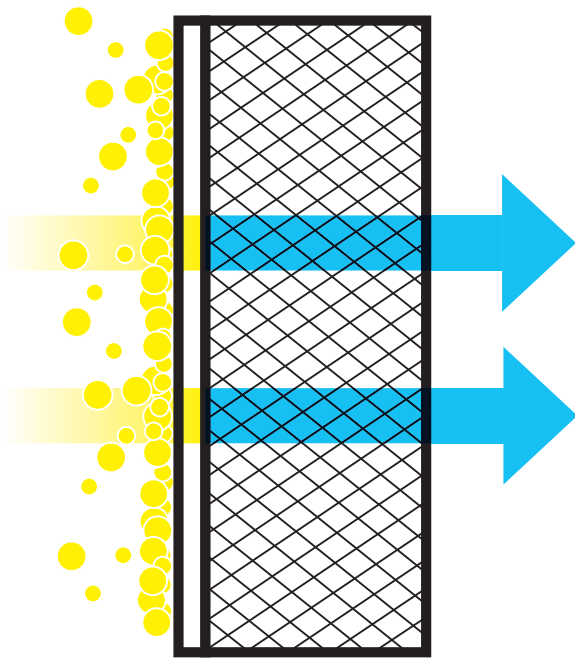
Doplňky odsávacích systémů





DustEvac Systém vynášení prachu	146
SparkTrap předodlučovač jisker	147
VarioHood	152



**KEMPER:
Číslo 1 u
centrálních
odsávacích a
filtračních
zařízení.**

Potvrchová filtrace s ePTFE- membránovým filtrem KemTex®



-  KemTex ePTFE-membrána
-  Odpadní vzduch
-  Polyesterové vlákno
-  Filtrovaný vzduch

Odčistit lze pouze ty částice, které se nedostaly do filtračního média. Proto je potřeba tyto částice zachytit na povrchu filtru.

Tenká membrána našich KemTex® ePTFE filtračních patron to umožňuje. Má jedinečnou mikrostrukturu tvořenou miliardami náhodně uspořádaných pórů. Membrána je podepřena vložkou z polyesterových vláken, na které je tepelně fixována.

Díky nejjemnějším vláknům a pórům membrány KemTex® ePTFE jsou zachycovány částice až do velikosti přibližně 100 nanometrů s vysokým stupněm odloučení. Tímto je dosaženo účinné povrchové filtrace a snadného odčištění.

Ideální pro svařování a řezání

V rámci studie WELDOX, která byla provedena ve spolupráci se sdružením pro pojištění odpovědnosti zaměstnavatelů a Německým institutem pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci DGUV (IFA), bylo ve 33 společnostech provedeno měření velikosti částic svařovacích dýmů.

Střední hodnota velikosti částic svařovacích dýmů byla mezi 20 a 180 nanometry. Obzvláště jemné částice, průměrně kolem 20 - 70 nm, byly nalezeny při svařování TIG. Pro procesy svařování MAG a MIG byla střední hodnota mezi 40 a 200 nm.

V dýmu ze svařování bylo počítáno mezi 100 000 a 200 000 částic na cm^3 . To znamená, že částice dýmu ze svařování jsou v zásadě alveolární a platí mezní hodnoty pro prachovou frakci A. Nejjemnější částice mohou také pronikat buněčnými stěnami a šířit se po celém těle krví. Proto je tak důležitý vysoký stupeň oddělení, a to i při nejjemnějších částicích, jako jsou výpary ze svařování.



KEMPER
WeldFit Compact



Filtrační desky



Vlastnosti

- Zdokonalené vedení vzduchu principem proudění dolů
- Vlastnosti
- Velký odstup záhybů při stejné filtrační ploše každé filtrační patrony
- Pohyblivé záhyby filtru podporují vyčištění
- Rovnoměrné a šetrné vyčištění pomocí rotační dýzy
- Vertikální montáž do filtračních zařízení

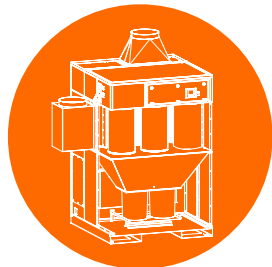
Přednosti

- Menší spleení záhybů filtru dohromady díky jejich větší vzájemné vzdálenosti
- Velmi dlouhá životnost filtrů a dýz
- Úspora nákladů díky optimálním vlastnostem čištění
- Menší usazování prachu díky vertikální montáži

Automatické vyčištění

- Vyčištění probíhá stlačeným vzduchem v závislosti na řízení rozdílového tlaku
- Ráz stlačeného vzduchu uvede rotační dýzu do pohybu
- Otáčivý pohyb dýzy zajišťuje rovnoměrné proudění
- Tím se dosahuje optimálního chování filtračních patron KemTex® ePTFE při jejich vyčištění

Centrální odsávací a filtrační systémy podrobně



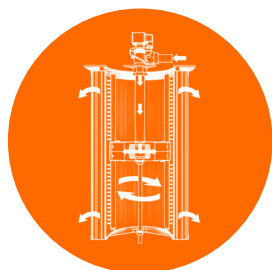
Způsob fungování

Škodlivý vzduch se nasaje do potrubí, v průběhu toho se odloučí prach na vrchní stranu filtračního média. Pokud jsou filtry nasyceny, dojde k jejich automatickému odčištění pomocí stlačeného vzduchu. Odstraněný prach padá do sběrné prachové nádoby a čistý vzduch je vrácen zpět do prostoru.



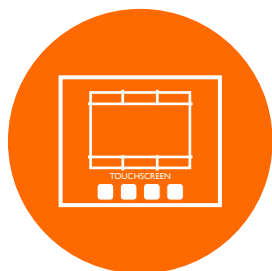
Filtrační technika

Centrální filtrační jednotky jsou osazeny našimi KemTex® ePTFE-membránovými filtry se speciální ePTFE-vrstvou. Disponují excelentní odčistovací schopností a dlouhou životností. Díky jedinečné mikrostruktuře z miliard náhodně uspořádaných pórů je zaručeno odloučení ultrajemných nanočástic až do velikosti 100 nanometrů.



Odčištění

Povrchová filtrace umožňuje efektivní odčištění použitých filtračních patron. Pomocí stlačeného vzduchu jsou filtrační patrony automaticky a dle potřeby odčištěny, v průběhu tohoto procesu je odstraněn prach z povrchu filtračního média a je hromaděn ve sběrné prachové nádobě.



Další přednosti

- Inteligentní řízení s dotykovým displejem
- Systém diagnózy a analýzy funkce pomocí různých senzorů pro kontrolu bezchybné funkce zařízení
- Kapacitně volné kontakty pro příjem externího ZAP/VYP-signálu
- WeldFil Compact Plug & Play pro jednoduché zapojení pomocí 16A CEE-zástrčky



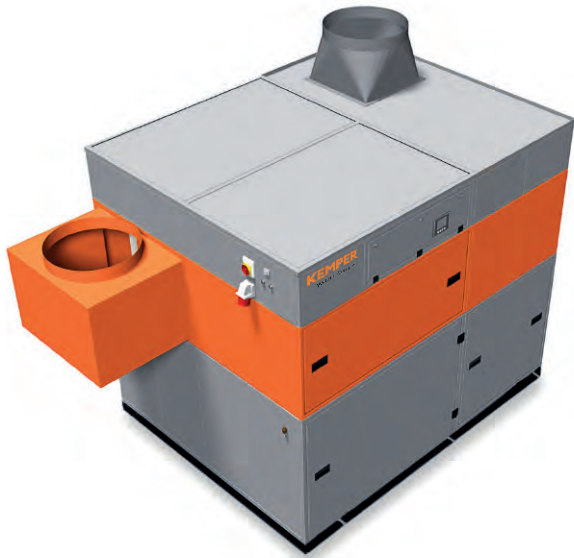
KEMPER
WeldFil Compact



WeldFil-/ Compact

 Pro mnoho pracovišť

 Odsávací výkon do 26.400 m³/h



Oblast použití

- Vysoké množství kouře a prachu
- Svařovny a brusírny
- Výuková pracoviště a robotické svařovací linky
- Laserové, plazmové a pálicí řezací systémy
- Instalace venku možná

Přednosti

- Nekontaminované shromažďování prachu s fixací sběrné prachové nádoby stlačeným vzduchem
- Trvalý provoz bez přerušení s automatickým čištěním filtru řízeným tlakovým spádem
- Nižší emise hluku díky mimořádně nízké hladině zvuku
- Jednoduchá a rychlá montáž díky dodání ve stavu připraveném na zapojení, s otvory pro vysokozdvizný vozík. *¹
- Velká úspora energetických nákladů při použití volitelné automatické regulace objemového průtoku v závislosti na potřebném sacím výkonu
- Flexibilní začlenění řízení do třetích systémů, např. řezacích zařízení, s bezpotenciálovými kontakty *²
- Nejlepší ochrana zdraví pracovníků díky použití filtračních patron KemTex® ePTFE s povrchovou filtrací

Charakteristika

- Automatické čištění filtru, řízené tlakovým spádem
- Ovládání pomocí dotykového displeje
- Filtrační patrony KemTex® ePTFE
- Sběrná prachová nádoba s pneumatickým zvedacím zařízením
- Předmontováno a připraveno na zapojení *¹
- Otvory pro vysokozdvizný vozík *¹

Dodatečné vybavení

- Automatická likvidace prachu – DustEvac
- Regulace podtlaku
- Externí zapnutí/vypnutí
- Fleet management, dálková údržba a prediktivní údržba prostřednictvím připojení přes mobilní přijímače do KEMPER cloudu
- Předodlučovač jisker – SparkTrap
- Ochranný plášť proti povětrnostním vlivům pro venkovní instalaci

Údaje pro objednání WeldFil Compact (montáž Plug & Play)

Obj.č.	Odsávací výkon	Podtlak	Celková filtrační plocha	Výkon motoru	Rozměry (Š x V x T)
34 20	1250 - 1800 m ³ /h	2600-2280 Pa	30 m ²	3 kW	962 x 962 x 2110 mm
34 30	2000 - 2880 m ³ /h	2550-2000 Pa	40 m ²	3 kW	962 x 1413 x 2110 mm
34 40	2750 - 3960 m ³ /h	2700-2050 Pa	60 m ²	4 kW	1413 x 1413 x 2110 mm
34 50	3500 - 5040 m ³ /h	2650-2100 Pa	70 m ²	5,5 kW	1413 x 1864 x 2110 mm
34 65	4500 - 6480 m ³ /h	2750-2000 Pa	90 m ²	5,5 kW	1413 x 1864 x 2110 mm
34 75	3750 - 7500 m ³ /h	2550-1900 Pa	100 m ²	7,5 kW	1413 x 1413 x 2784 mm
34 85	6000 - 8640 m ³ /h	2500-2050 Pa	120 m ²	7,5 kW	2378 x 1864 x 2110 mm

*¹ pouze u WeldFil Compact**Údaje pro objednání WeldFil**

Obj.č.	Odsávací výkon	Podtlak	Celková filtrační plocha	Výkon motoru	Rozměry (Š x V x T)
34 110	7500 - 10800 m ³ /h	2600-2000 Pa	140 m ²	11 kW	2826 x 1864 x 2670 mm
34 130	9000 - 12960 m ³ /h	2250-1500 Pa	180 m ²	11 kW	2826 x 1864 x 2670 mm
34 160	11000 - 15840 m ³ /h	2330-1600 Pa	220 m ²	11 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 180	12000 - 17280 m ³ /h	2550-1800 Pa	240 m ²	15 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 200	13500 - 19440 m ³ /h	2250-1600 Pa	260 m ²	15 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 220	15000 - 21600 m ³ /h	2550-1800 Pa	300 m ²	18,5 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 240	16500 - 23760 m ³ /h	2250-1800 Pa	320 m ²	18,5 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 270	18500 - 26640 m ³ /h	2250-1800 Pa	360 m ²	22 kW	4239 x 1864 x 2670 mm

*² pouze u WeldFil



Jádro systému: vysoce výkonné odsávání s jednotkou WeldFil

Všechno nasvědčovalo příznivému obchodnímu vývoji. S ním přišla nutnost nového místa výroby. Kromě nového, vysoce moderního strojního vybavení se společnost RIKA zaměřila na pracovní ochranu svých zaměstnanců. Odsávací systémy pro různé pracovní úseky byly již instalovány. Co chybělo, byla celková koncepce udržování čistoty vzduchu. Firma KEMPER proto vypracovala koncepci čištění vzduchu šitou na míru novým výrobním prostorům. Jádro systému přitom tvoří centrální odsávací zařízení WeldFil.

„Díky technice KEMPER dnes v hale dýcháme mimořádně čistý vzduch“

Reinhard Trippacher
Reditel firmy, RIKA Blechkomponenten

Ústřední spojovací článek všech odsávacích systémů

Firma KEMPER zde přizpůsobila odsávací techniku speciálním požadavkům na ochranu zdraví při práci v jednotlivých výrobních úsecích – a to i při vysokém stupni automatizace v nové výrobě firmy RIKA. V centrálním filtračním zařízení WeldFil se prostřednictvím potrubního systému sbíhají všechny odsávací jednotky z jednotlivých pracovišť. Systém je schopný odlučovat ze znečištěného vzduchu více než 99,9 procent svářečského dýmu. Z prostorově úsporných důvodů byl instalován na zvláštním vyvýšeném místě.

K propojení filtračního zařízení s odsávacími prvky položila firma v nové výrobní hale více než 150 metrů potrubí. Společnost KEMPER instalovala techniku pro odsávání nebezpečných látek ve třech robotických buňkách, na devíti ručních svařovacích pracovištích (včetně rezervního prostoru), u čtyř bodových svářeček, jednoho zařízení na přivařování svorníků, dvou ručních brusných stanic a v jedné robotické brusné buňce. Díky automatické regulaci množství proudícího vzduchu je celý systém schopen odsávat nebezpečné látky se stálým výkonem – dokonce i v případě, že velká část prací probíhá souběžně.

Zatímco základní filtrační proces probíhá centrálně v systému WeldFil, jsou nebezpečné látky odsávány přímo na místě vzniku. Ať ručně, nebo automaticky: odsávací prvky jsou přesně přizpůsobeny danému pracovnímu procesu. Kromě udržování čistoty vzduchu přispívají různé dělicí prvky k přehlednému rozdělení haly. Toto jasné organizační oddělení jednotlivých pracovišť završuje komplexní koncepci bezpečnosti práce.

Ale čím by byl centrální odsávací systém, kdyby nebyla zohledněna možná rizika. K prevenci požárů filtrů integrovala firma KEMPER svůj předodlučovač jisker SparkTrap. Ten zabráňuje pronikání hrubých částic, jisker a jiných nečistot do filtračního zařízení, chrání tak citlivé filtrační médium WeldFil a v konečném důsledku předchází nežádoucím požárům filtrů.

Automatická regulace odsávacího výkonu

Odsávací zařízení s připojeným frekvenčním měničem k automatické regulaci odsávacího výkonu dokáže hodně, uspoří energii a náklady. S pomocí frekvenčního měniče je počet otáček motoru a tím také výkon permanentně přizpůsoben aktuální potřebě, protože odsávací zařízení potřebuje maximální výkon motoru jen zřídka. Většinu provozní doby nebude spotřebována žádná zbytečná energie. Pomalý rozběh motoru je šetrný ke komponentům, zvyšuje se tak jejich životnost a jsou redukovány náklady na údržbu.

Emise hluku ventilátoru jsou výrazně redukovány a zlepšují tak ochranu zaměstnanců. Odsávací zařízení běží po většinu provozní doby v plně řízeném polovičním provozu. Spotřebovává úsporně méně proudu. Rozběhový proud se redukuje, což obnáší několikanásobek jmenovitého proudu. To je důležité při uložení kabeláže a zajištění.

Při provozu přes měnič se nezvyšuje spotřeba proudu přes jmenovitý proud motoru. Tím se pohybuje daleko pod spotřebou proudu při použití zapojení hvězda/trojúhelník nebo přes rozběhový spínač.

Když je potom v provozu jednou více a podruhé méně svařovacích pracovišť, zůstává odsávací výkon na všech pracovištích konstantní.

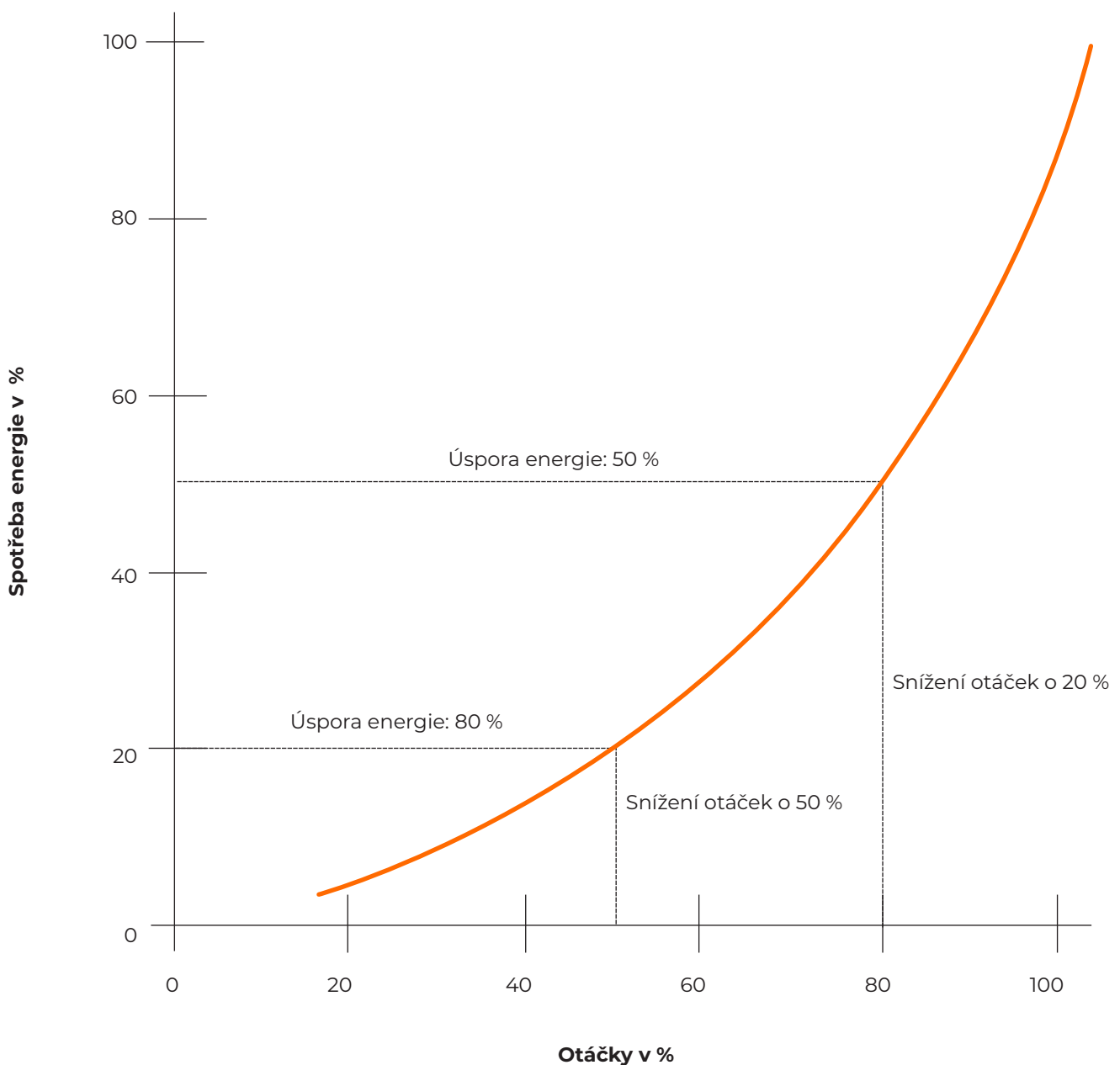
Prostřednictvím programů financování lze získat státní podporu ve formě grantů nebo dotovaných půjček.

Přednosti přehledně

- Velká úspora energie a dalších nákladů
- Konstantní odsávací výkon na všech pracovištích
- Šetrný provoz elektrických komponentů
- Zredukování nákladů na údržbu
- Snížené hlukové emise
- Plně regulovatelná oblast zatížení
- Snížení potřeby rozběhového proudu

Úspora energie a dalších nákladů

Při zredukování otáček motoru o např. 20% se sníží příkon, tedy spotřeba energie, proporcionálně o asi 50%. Dodatečně k tomuto proporcionálnímu snížení zohledňuje frekvenční měnič individuální vlastnosti motoru a vhodně se nastaví. Motor bude optimálně zásobován napětím, proudem a frekvencí. Tím stoupá efektivita a redukuje se spotřeba energie o další 3-4%.



**KEMPER-Connect:
Digitální
Fleetmanagement a
prediktivní údržba.**

Start/Stop-Set



Způsob fungování

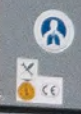
- Start-stop-Box bude připojen k napájecímu napětí prostřednictvím CEE-zástrčky nebo přímo kabelem (1)
- (2) Elektrické zařízení bude připojeno na box
- (3) Box rozezná tok proudu a otevře připojenou elektrickou škrtkovou klapku
- Provedení s přímým připojením kabelu bude dodáváno se zátěžovým oddělovacím spínačem (4)
- Škrtková klapka se uzavře po ukončení pracovního procesu automaticky

Charakteristika

- Oba výstupy mohou být využity současně.
- Provedení boxu obsahuje vícepólový ochranný spínač proti přetížení
- Délka kabelu 1m od škrtkové klapky k propojovací zásuvce
- Délka kabelu 10m od propojovací zásuvky ke Start/Stop-Boxu
- Doběhový čas pro otevření škrtkové klapky je individuálně nastavitelný
- Propojovací zásuvka může dodatečně napájet proudem hubici s osvětlením

Údaje pro objednání

Obj.č.	Napájecí napětí	Výstup 1	Výstup 2	Průměr škrtkové klapky
998 103 517	CEE-zástrčka 32A/5-ti pól	CEE-zásuvka 32A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	2" (HV)
998 103 518	CEE-zástrčka 32A/5-ti pól	CEE-zásuvka 32A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	160 mm
998 103 519	CEE-zástrčka 32A/5-ti pól	CEE-zásuvka 32A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	250 mm
998 103 520	CEE-zástrčka 32A/5-ti pól	CEE-zásuvka 32A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	355 mm
998 103 521	CEE-zástrčka 16A/5-ti pól	CEE-zásuvka 16A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	2" (HV)
998 103 522	CEE-zástrčka 16A/5-ti pól	CEE-zásuvka 16A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	160 mm
998 103 523	CEE-zástrčka 16A/5-ti pól	CEE-zásuvka 16A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	250 mm
998 103 524	CEE-zástrčka 16A/5-ti pól	CEE-zásuvka 16A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	355 mm
998 103 525	Připojení kabelu 32A	CEE-zásuvka 32A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	2" (HV)
998 103 526	Připojení kabelu 32A	CEE-zásuvka 32A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	160 mm
998 103 527	Připojení kabelu 32A	CEE-zásuvka 32A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	250 mm
998 103 528	Připojení kabelu 32A	CEE-zásuvka 32A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	355 mm
998 103 529	Připojení kabelu 16A	CEE-zásuvka 16A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	2" (HV)
998 103 530	Připojení kabelu 16A	CEE-zásuvka 16A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	160 mm
998 103 531	Připojení kabelu 16A	CEE-zásuvka 16A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	250 mm
998 103 532	Připojení kabelu 16A	CEE-zásuvka 16A/5-ti pól	Schuko-zásuvka 16A	355 mm



DustEvac

System vynašení prachu

 Externí likvidace prachu

 Bezkontaminační likvidace prachu



Oblast použití

- Pro střední až velké množství prachu
- U řezacích procesů stejně tak u svařování a broušení
- Pro napojení na odsávací a filtrační jednotky

Charakteristika

- Automatické vynašení prachu z filtračních jednotek
- Plynulejší vynašení prachu prostřednictvím vakuové dopravy
- Řízení a hlídání filtračním systémem

Přednosti

- Vysoká ochrana zdraví díky bezkontaminačnímu vynašení prachu
- Více čistoty díky nepřítomnosti sběrné prachové nádoby
- Zvýšení produktivity díky nepřerušovanému provozu a velké kapacitě BigBagu
- Rychlé, komfortní vynašení prachu vozíkem dopravujícím BigBag

Dodatečné vybavení

- Skladovací systém pro BigBags

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
38 110	pro 1 filtrační část
38 120	pro 2 filtrační části
38 130	pro 3 filtrační části



SparkTrap předodlučovač jisker

 Minimalizace rizika požáru

 Prodloužení životnosti filtru



Oblast použití

- Při zvýšeném riziku vzniku požáru
- Při vzniku jisker
- Při svařovacích, brousících nebo řezacích procesech
- Integrovan před odsávací a filtrační zařízení do potrubí

Charakteristika

- Odloučení jisker, žhavých částic a cigaretových nedopalků
- Vířivá tryska s lapačem jisker skruhovou šterbinou
- Kombinovatelný se zhášecími zařízeními
- Sběrná prachová nádoba a uzavírací šoupátko ve spadovém potrubí

Přednosti

- Značné snížení následných nákladů díky prodloužení životnosti filtru
- Jednoduchá integrace do stávajících systémů všech výrobců
- Úspory díky malé spotřebě stlačeného vzduchu a nízkým nákladům za energii
- Minimalizuje riziko požáru odloučením jisker, žhavých částic a cigaretových nedopalků

Dodatečné vybavení

- Sada podpěr
- Sada pro montáž na stěně

Údaje pro objednání SparkTrap

Obj.č.	Připojení Ø	Maximální objemový proud	Délka
196 200 250	250 mm	2500 m ³ /h	2340 mm
196 200 355	355 mm	5000 m ³ /h	3240 mm
196 200 450	450 mm	8000 m ³ /h	3830 mm
196 200 560	560 mm	12500 m ³ /h	4590 mm
196 200 710	710 mm	20000 m ³ /h	5690 mm

Sada hrdel

Obj.č.	Provedení
998 103 492	Stojanová sada pro SparkTrap DN 250
998 103 493	Stojanová sada pro SparkTrap DN 355
998 103 494	Stojanová sada pro SparkTrap DN 450
998 103 495	Stojanová sada pro SparkTrap DN 560
998 103 541	Stojanová sada pro SparkTrap DN 710



Sada pro montáž na stěně

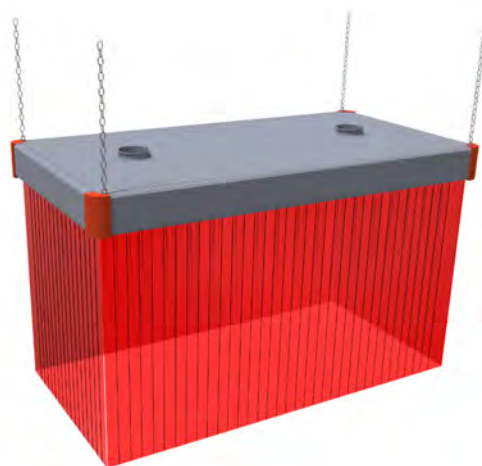
Obj.č.	Provedení
998 103 485	Sada pro montáž na stěnu pro SparkTrap DN 250
998 103 481	Sada pro montáž na stěnu pro SparkTrap DN 355
998 103 486	Sada pro montáž na stěnu pro SparkTrap DN 450
998 103 487	Sada pro montáž na stěnu pro SparkTrap DN 560
998 103 540	Sada pro montáž na stěnu pro SparkTrap DN 710



VarioHood, modulární odsávací hubice

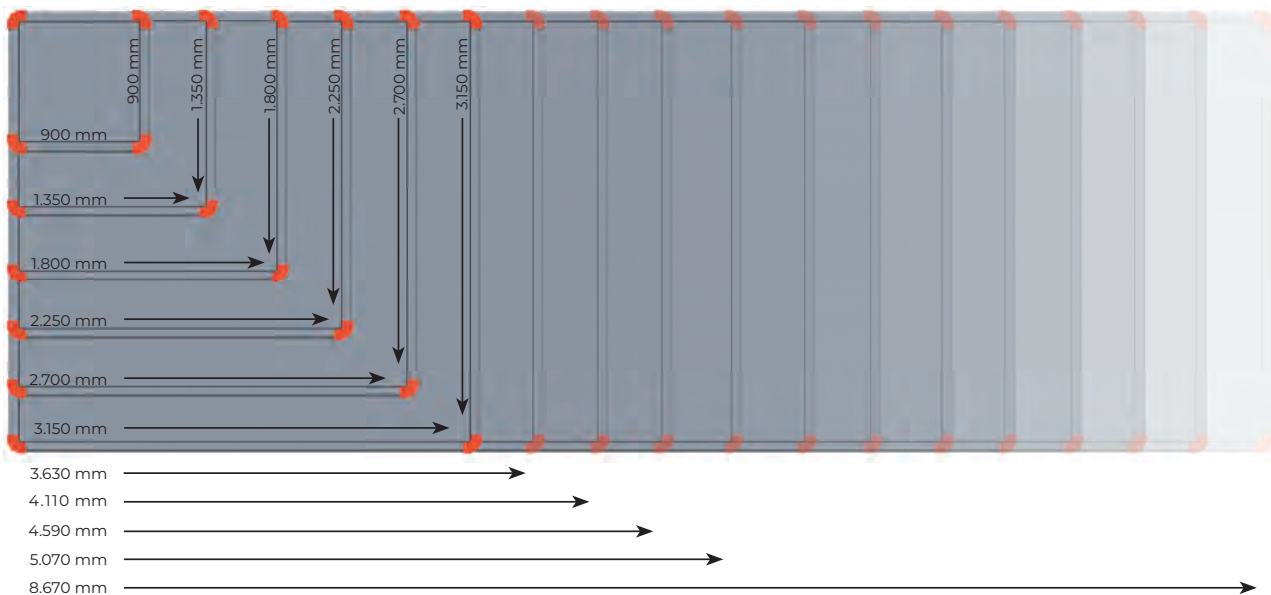


Díky jedinečnému principu proudění je umožněna vysoká efektivita odsávání při malém výkonu vzduchu. Díky podlouhlým otvorům ve vnitřních lemech hubice bude znečištěný a škodlivý vzduch vznikající při svařování ihned efektivně odsáván. Odsávací hubice je kolem dokola vybavena lamelami, které redukuje vniknutí jisker a tak chrání nejen pracovníky, ale také celé zařízení. Kromě toho nemůže díky lamelovému ověsu při svařování a řezání uniknout vznikající prach. Délku lamel je možné přizpůsobit Vaším potřebám.



Modulární odsávací hubice VarioHood může být použita všude tam, kde není možné využít bodové odsávání, jako například na robotizovaných pracovištích. Modulární stavba zaručuje přizpůsobení hubice určitému pracovnímu prostoru. S pomocí hubice je možné zachytit termický proud ze svařovacího místa bez toho, aby byly zatíženy další prostory. Díky jedinečnému principu proudění je umožněna vysoká efektivita odsávání při malém výkonu vzduchu. Díky podlouhlým otvorům ve vnitřních lemech hubice bude znečištěný a škodlivý vzduch vznikající při svařování ihned efektivně odsáván.





Odsávací hubice je kolem dokola vybavena libovolně dlouhými lamelami, které redukují možnost vniknutí jisker, a tak minimalizují riziko vzniku požáru a efektivně chrání pracovníky a zařízení. Navíc lamelové ohraničení zamezí úniku prachu, který vzniká při svařování a řezání. Tím je všechn termický proud z pracoviště zachycen podélnými otvory. Odsávací hubice VarioHood je určena pro napojení pomocí potrubí na KEMPER odsávací zařízení WeldFil, WeldFil Compact und PlasmaFil. Díky různým možnostem montáže se nabízí mnoho prostoru při plánování a volbě správné velikosti odsávacího zařízení.

Pokud je postavena do prostoru, zavěšena na strop haly nebo integrována do pojízdného portálu robota – bude zaručen inovativní princip proudění vzduchu.

VarioHood je vybavena svářečskými ochrannými lamelami z KEMPER programu s překrytím 33 %, 66 % nebo 100 % a jejich délku je možné přizpůsobit individuálním potřebám. Lamely jsou určující pro optimální zajištění vzduchu a zabezpečí, že vzduch obsahující škodliviny se nedostane do jiných pracovních prostor.

Modulární odsávací hubice VarioHood může být individuálně konfigurována v rozměrové kategorii od 450 mm x 450 mm do maximální šířky 3.150 mm. Přitom délka nehraje žádnou roli. KEMPER realizoval výrobu odsávací hubice také s délkou přes 20 metrů. Díky zasunovací konstrukci je montáž velmi snadná a transportní náklady velice nízké.



KEMPER VarioHood



VarioHood

 Pro robotické odsávání

 Modulární konstrukce



Příslušenství a náhradní díly

Obj.č.	Provedení
70 400 302	Sada podpěr 2 m
70 400 301	Sada podpěr 2,5 m
70 400 300	Sada podpěr 3 m
119 0441	Sada řetězových závěsů v délce 5 m
119 0442	Sada řetězových závěsů v délce 10 m

Vhodné lamely viz. kapitola Pracovní ochrana

Údaje pro objednání

Obj.č.	Rozměry (Š x H)	Potřebný sací výkon	Hmotnost	Tlaková ztráta	Počet sacích nátrubků
232 0302	900 x 1350 mm	600 - 950 m ³ /h	56 kg	200 Pa	1
232 0402	900 x 1800 mm	800 - 1.300 m ³ /h	66 kg	200 Pa	1
232 0502	900 x 2250 mm	1.000 - 1.600 m ³ /h	91 kg	200 Pa	2
232 0602	900 x 2700 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	101 kg	200 Pa	2
232 0303	1350 x 1350 mm	900 - 1.500 m ³ /h	69 kg	200 Pa	1
232 0403	1350 x 1800 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	83 kg	200 Pa	1
232 0503	1350 x 2250 mm	1.500 - 2.400 m ³ /h	114 kg	200 Pa	2
232 0603	1350 x 2700 mm	1.800 - 2.900 m ³ /h	128 kg	200 Pa	2
232 0404	1800 x 1800 mm	1.600 - 2.600 m ³ /h	100 kg	200 Pa	2
232 0504	1800 x 2250 mm	2.000 - 3.200 m ³ /h	138 kg	200 Pa	3
232 0604	1800 x 2700 mm	2.400 - 3.900 m ³ /h	156 kg	200 Pa	2

Další velikosti na poptávku

Oblast použití

- Robotické odsávání
- Procesové odsávání
- Doplněk k bodovému odsávání

Charakteristika

- Modulární konstrukce
- Montáž na strop, na stojany nebo integrace do pojízdného robotického portálu
- Inovativní princip proudění vzduchu
- Zasouvací

Přednosti

- Potřebný nízký odsávací výkon na základě inovativního principu proudění
- Různé možnosti montáže poskytují široký prostor při plánování zařízení
- Nízké náklady na dopravu a vzhledem k zasouvacímu systému i jednoduchá montáž
- Velký výběr velikostí vzhledem k modulární konstrukci
- Zvýšená ochrana zdraví, protože prachové částičky jsou ihned odsávány v místě vzniku.
- Ochrana zaměstnanců a strojů před rozstříky ze svařování díky lamelám KEMPER

KEMPER



Odsávací a řezací stoly

Odsávací stoly pro manuální využití

Brousící stůl pro odsávání	155
Svařovací stůl pro odsávání	157
Svařovací stůl s ventilátorem	158
Stůl Tavolex	159
Svařovací stůl pro výuku	161
Výukový stůl s úchytem svařence	162
Stůl pro ruční řezání	163
Filter-Table	164

Přehled - stoly pro řezací zařízení

Co byste měli vědět	165
KEMPER EasyFrame	167

Stoly pro řezací zařízení

KemTab Advance	168
KemTab HiEnd	169

Brousící stůl pro odsávání

 Pro brousící práce

 Celoplošné odsávání



Oblast použití

- Průmyslové broušení částí ke zpracování

Charakteristika

- Robustní ocelový rošt na pracovní ploše
- Sklapovací boční stěny
- Boční stěny z protihlukového materiálu
- Celkový záchyt
- Integrovaná vana na nečistoty
- Připojení a integrace existujícího odsávání

Přednosti

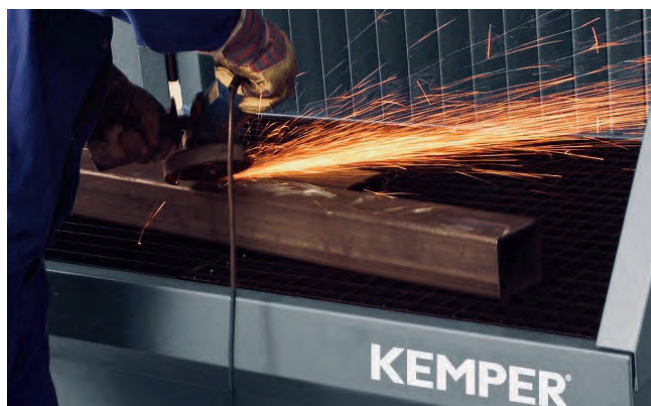
- Bezpečná práce díky robustní pokládací ploše pro položení materiálu
- Vhodné i pro větší kusy materiálu, protože boční stěny je možné sklopit
- Redukce hluku díky protihlukovým bočním stěnám
- Vyšší stupeň zachycení brusného prachu díky celkovému záchytu
- Jednoduché čištění díky integrované záchytné vaně na nečistoty
- Příjemná práce díky ergonomicky přizpůsobené ocelové konstrukci

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
99 820 0004	(Š x H x V): 1.010 x 1.060 x 1.700 mm, sací příruba: DN 250 mm
99 820 0023	(Š x H x V): 1.360 x 1.060 x 1.700 mm, sací příruba: DN 250 mm
99 820 0029	(Š x H x V): 1.510 x 1.060 x 1.700 mm, sací příruba: DN 250 mm
99 820 0016	(Š x H x V): 2.000 x 1.060 x 1.700 mm, sací příruba: DN 250 mm

Vhodné filtrační zařízení

Stůl	Doporučené filtrační zařízení
99 820 0004	34 20
99 820 0023	34 20
99 820 0029	34 30
99 820 0016	34 30





KEMPER

Svařovací stůl pro odsávání

 Pro ruční svařování

 Odsávání spodem



Oblast použití

- Bezpečné a čisté ruční svařování

Charakteristika

- Robustní ocelový rošt na pracovní ploše
- Integrovaná vana na nečistoty
- Svařená, ergonomicky upravená ocelová konstrukce
- Je možné napojit na filtraci nebo ventilátor

Přednosti

- Bezpečná práce díky robustní pokládací ploše pro položení materiálu
- Jednoduché čištění díky integrované záchytné vaně na nečistoty
- Příjemná práce díky ergonomicky přizpůsobené ocelové konstrukci

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
950 490 047	(Š x Hl x V) 1.000 x 800 x 850 mm, sací příruba: DN 160 mm
950 490 048	(Š x Hl x V) 1.500 x 800 x 850 mm, sací příruba: DN 250 mm
950 490 049	(Š x Hl x V) 2.000 x 800 x 850 mm, sací příruba: DN 250 mm

Vhodné filtrační zařízení

Stůl	Doporučené filtrační zařízení
950 490 047	34 20
950 490 048	34 20
950 490 049	34 30

Svařovací stůl s ventilátorem

 Pro ruční svařování

 Odsávání spodem



Oblast použití

- Bezpečné a čisté ruční svařování

Charakteristika

- Robustní ocelový rošt na pracovní ploše
- Integrovaná vana na nečistoty
- Svařená, ergonomicky upravená ocelová konstrukce
- Externí ventilátor ze siluminové litiny

Přednosti

- Bezpečná práce díky robustní pokládací ploše pro položení materiálu
- Přímé odsávání znečištěného vzduchu pomocí namontovaného ventilátoru
- Jednoduché čištění díky integrované záchytné vaně na nečistoty
- Příjemná práce díky ergonomicky přizpůsobené ocelové konstrukci

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
95 021 111	(Š x H x V): 1.000 x 800 x 850 mm výkon ventilátoru: 2.200m ³ /h 1,1 kW, 3 x 400 V / 50 Hz přípojovací potrubí: Ø 160 mm
95 021 112	(Š x H x V): 1.500 x 800 mm x 850 mm výkon ventilátoru: 3.000m ³ /h 1,5 kW, 3 x 400 V / 50 Hz přípojovací potrubí: Ø 250 mm
95 021 113	(Š x H x V): 2.000 x 800 x 850 mm výkon ventilátoru: 3.000m ³ /h 1,5 kW, 3 x 400 V / 50 Hz přípojovací potrubí: Ø 250 mm

Stůl Tavolex

 Pro účely vzdělávání

 Odsávání spodem



Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
99 841	(Š x Hl x V) 1 000 x 650 x 800 mm, sací příruba: DN 160 mm

Vhodné filtrační zařízení

Stůl	Doporučené filtrační zařízení
99 841	34 20

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
99 840 0260	(Š x Hl x V) 1 500 x 850 x 800 mm, sací příruba: DN 160 mm
99 840 0259	(Š x Hl x V) 1 050 x 850 x 800 mm, sací příruba: DN 160 mm

Vhodné filtrační zařízení

Stůl	Doporučené filtrační zařízení
99 840 0260	34 20
99 840 0259	34 20

Oblast použití

- Ruční řezání plamenem
- Výuka, experimenty a odborné školy
- Výuková oddělení ve firmách

Charakteristika

- Uchycení plechu pomocí krokové mechaniky pro snadnější práci při řezání plamenem
- Integrovaná vana na nečistoty
- Vhodné k připojení na centrální odsávání a filtraci
- Robustní ocelová konstrukce

Přednosti

- Volná práce oběma rukama díky krokové mechanice přípravku pro uchycení nástrojů
- Bezpečná práce díky robustní pokládací ploše pro položení materiálu
- Jednoduché čištění díky integrované záchytné vaně na nečistoty
- Příjemná práce díky ergonomicky přizpůsobené ocelové konstrukci



Svařovací stůl pro výuku

 Pro účely vzdělávání

 Různé velikosti



Oblast použití

- Výuka a odborné školy
- Výuková oddělení ve firmách

Charakteristika

- Stabilní konstrukce z ocelových profilů
- Pracovní prostor rozdělený na dvě části, na ocelový rošt a ocelovou pokládací desku se šamotovými deskami
- Možnost integrovat s odsávacími kabinami KEMPER

Přednosti

- Díky rozdělení pracovní plochy je možné se naučit různé svářečské práce na jednom pracovišti
- Stabilní konstrukce z ocelových profilů zajišťuje dlouhou životnost

Rozsah dodávky

- Ocelový rošt
- Stabilní, svařená konstrukce z ocelových profilů
- Ocelová pokládací deska se šamotovými deskami

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
95 020	(Š x H x V): 600 x 600 x 800 mm, bez zásuvky
95 021	(Š x H x V): 900 x 600 x 800 mm, bez zásuvky
95 026	(Š x H x V): 1.200 x 600 x 800 mm, bez zásuvky
95 020 300	(Š x H x V): 600 x 600 x 800 mm, se zásuvkou
95 021 300	(Š x H x V): 900 x 600 x 800 mm, se zásuvkou
95 026 300	(Š x H x V): 1.200 x 600 x 800 mm, se zásuvkou

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
998 800 011	Nastavitelné zařízení pro úchyt svařence



Výukový stůl s úchytem svařence

 **Kompaktní a robustní**

 **S četným příslušenstvím**



Oblast použití

- Výuka a odborné školy
- Výuková oddělení ve firmách

Charakteristika

- Stabilní ocelová konstrukce
- Možnost integrovat s odsávacími kabinami KEMPER
- Integrovaná vana na nečistoty
- Pro připojení na centrální odsávání a filtraci

Přednosti

- Dlouhá životnost díky stabilní ocelové konstrukci
- Jednoduché čištění díky integrované záchytné vaně na nečistoty

Rozsah dodávky

- Stabilní, svařená ocelová konstrukce
- Vodní zásobník
- Zásobník pro elektrody
- Odkládání náradí
- Nastavitelné zařízení pro úchyt svařence

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
950 49 109	(L x F x A): 600 x 580 x 850 mm, sací příruba: DN 160 mm

Stůl pro ruční řezání

 **Robustní provedení**

 **Jednoduché čištění**



Oblast použití

- Ruční termické řezání

Charakteristika

- Robustní místo pro položení materiálu z ploché oceli
- Integrovaná vana na nečistoty
- Pro připojení na centrální odsávání a filtraci

Přednosti

- Bezpečná práce díky robustní pokládací ploše pro položení materiálu
- Jednoduché čištění díky integrované záchytné vaně na nečistoty

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
197 0033	(Š x H x V): 800 x 600 x 800 mm, sací příruba: DN 160 mm
197 0002	(Š x H x V): 1.108 x 800 x 800 mm, sací příruba: DN 160 mm

Vhodné filtrační zařízení

Stůl	Doporučené filtrační zařízení
197 0033	34 20
197 0002	34 20

Filter-Table

 Časté používání

 Celoplošné odsávání



Oblast použití

- Nízké až střední množství kouře a prachu
- Příležitostné až časté použití
- Svařování a broušení

Charakteristika

- Předodlučovač jisker
- Velká robustní pokládací plocha pro položení materiálu
- Použití aktivního uhlí (volitelné)

Přednosti

- Komfortní výměna filtru díky dvířkům pro údržbu
- Nižší riziko požáru díky efektivnímu předodlučovači jisker
- Může být využita celá pracovní plocha, protože odsávání probíhá pod celým prostorem pro položení materiálu
- Efektivní využití díky mimořádně velké pracovní ploše 1.200 x 800 mm

Technické údaje

Filtr	
Filtrační stupně	2
Filtrační metoda	Jednorázový filtr
Filtrační plocha	15,8 m ²
Typ filtru	Filtrační kazeta
Materiál filtru	Skelné vlákno
Další filtr	Předfiltr
Základní údaje	
Odsávací výkon	1400 m ³ /h
Rozměry (Š x V x T)	1200 x 800 x 1340 mm
Hmotnost	155 kg
Výkon motoru	1,5 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	3,2 A
Hladina hluku	71 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor

Údaje pro objednání

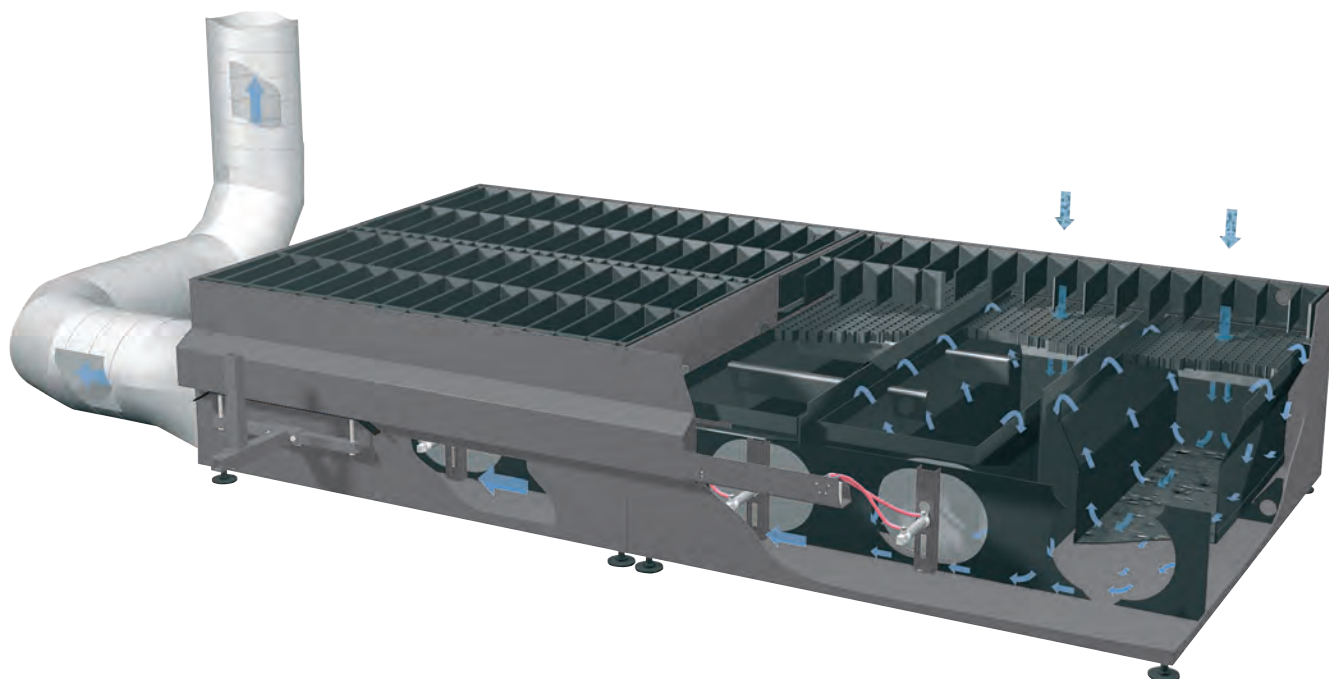
Obj.č.	Provedení
950 400 001	KEMPER Filter-Table

Náhradní díly a příslušenství

Obj.č.	Provedení
109 0345	Filtr s aktivním uhlím
109 0013	Hliníková předfiltrační rohož
109 0010	Hlavní filtr 15,8 m ²



Odsávací stoly KEMPER



Odsávací segmenty

Aby bylo možné odsávací výkon co nejvíce snížit, jsou naše stoly rozděleny na jednotlivé odsávací segmenty

Ochrana proti požáru

Jako ochrana před zahořením filtru způsobeným možným nasátím jiskry, jsou naše stoly konstruovány tak, že nasátý vzduch již předčistí.

Čištění

Údržba stolu je pro bezproblémový provoz zařízení v každém případě důležitá. Na všech elementech našich odsávacích stolů jsou upevněna jeřábová oka. Tato oka usnadňují zvednutí úložné materiálové plochy, ocelových roštů a záchytné prachové nádoby, což je nezbytné pro celkové vyčištění. Konstrukce sběrné nádoby usnadňuje vyprázdnění.

Modulární stavba

Odsávací stoly firmy KEMPER se skládají z jednotlivých standardních modulů, které mohou být vzájemně propojeny. Takto je možné docílit jakékoliv požadované velikosti stolu. Díky své standardizaci je možné moduly snadno a rychle propojit.

Povrchové odsávání

Díky zvláštní konstrukci odsávacího stolu je vznikající prach odsáván ihned na vrchní ploše stolu. To vede k efektivnímu a bezpečnému odsávání vznikajícího prachu bez rizika, že by jiskry vletly do filtrů.

Co je známo

Řezací zařízení, jakýkoliv typ, musí v první řadě dělat jedno: kvalitně a efektivně řezat.

K tomu není potřeba jen optimální plazmové, laserové nebo pálicí zařízení, nýbrž v každém případě také perfektní pálicí stůl přizpůsobený daným požadavkům.

Tím to ale nekončí. Dále je nutné odsávat dýmy vznikající při termickém dělení kovů, aby na zdraví neohrožovaly osoby v blízkosti strojů. Prach, jiskry a kouř jsou ale nebezpečné i pro stroje a mohou ohrozit jejich správnou funkčnost. Proto platí: Odsávání je nezbytné.

Přehled Řezací stoly

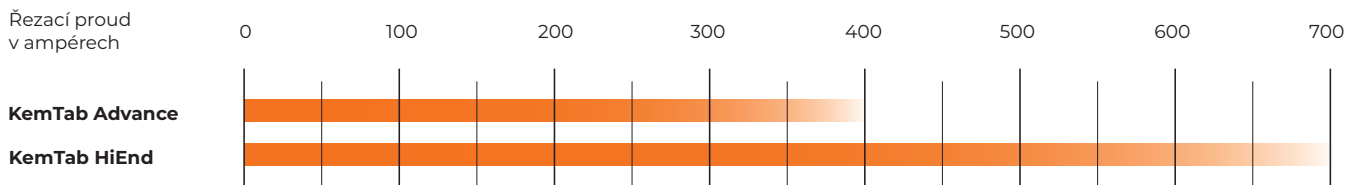
Technická data	KemTab Advance	KemTab HiEnd
Únosnost ocelového plechu v mm	200	300
Max. šířka v mm	libovolná	4.400
Max. délka v mm	libovolná	libovolná
Výška stolu v mm	700	850
Odstup segment v mm	515	515
Struska kontejner	x	x
Rám materiálové podložky EasyFrame Advance	x	
Řízení mechanické	x	
Řízení mechanicko-pneumatické	x	x
Řízení elektronicko-pneumatické	x	
Čištění manuální	x	x
Čištění automatický		
Připojení potrubí čelně	x	x
Připojení potrubí pod stolem	x	

* v závislosti na šířce stolu

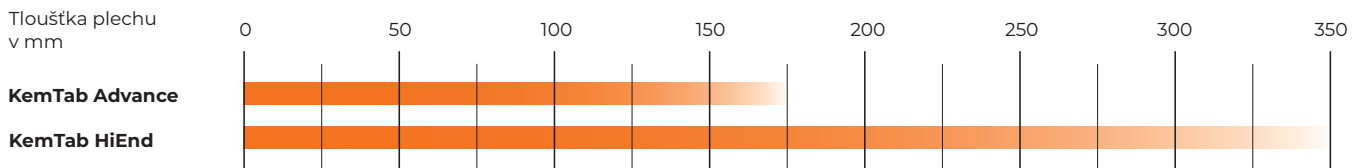
Kritéria výběru

Přehled objasňuje jaký stůl je pro kterou oblast použití optimální

Řezání plazmou



Řezání autogenem



KEMPER EasyFrame

Plazmové řezání vysokým výkonem vede k enormně vysoké řezné rychlosti a čistým řezům, ale také k silnějšímu zatížení řezné podkladové plochy a k většímu množství strusky. Běžné řezné podkladové plochy neodpovídají rychlému vývoji plazmových řezacích technologií. Nízká životnost díky vysokému opotřebení a zapečené ukládací rámy jsou toho důsledkem.

KEMPER vyvinul EasyFrame řeznou podkladovou plochu, která předčila svou dobu. V souladu s vývojem řezacích technologií odpovídá dnešním výkonovým požadavkům a očekávanému vývoji příštích let. KEMPER řezná podkladová plocha

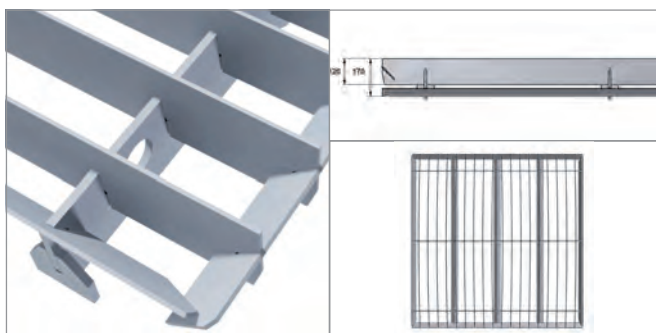
KEMPER EasyFrame řezná podkladová plocha se skládá z do sebe zapadajících podpěrných pásů, nosných pásů a vodících plechů. Tak vznikla samonosná konstrukce, která je zcela bez základových rámu a bez potřeb svařování. Podkladová plocha je lehce a rychle sestavitelná. Díky této konstrukci je zřetelně menší plocha dopadu řezného paprsku. To způsobuje menší odraz, opotřebení a lepší kvalitu řezu.

Čištění nebo výměna podkládací plochy může odpadnout, když bude po opotřebení zlikvidována. Zákazník si může dle výběru novou podkladovou plochu koupit nebo vlastní řezacím strojem sám vyrobit. K tomu potřebné výkresy případně programy jsou rovněž k dostání u firmy KEMPER.

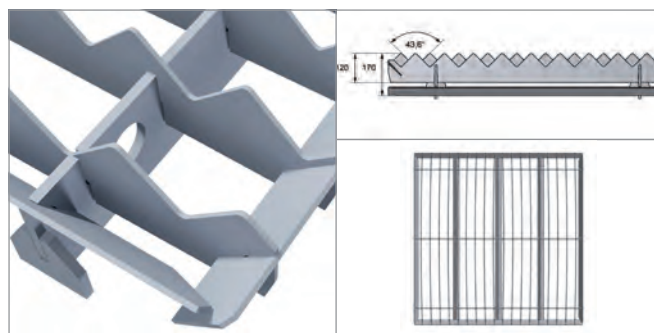
KEMPER EasyFrame řezná podkladová plocha v přehledu:

- Samonosná materiálová podkladová plocha, rámy beze svárů
- Materiálová podkladová plocha je kompletně likvidovatelná jako odpad
- Žádné hromadění strusky v rozích a kapsách
- Malý odraz řezacího paprsku
- Řeznou podkladovou plochu může zákazník sám zhotovit podle předlohy
- Čistější a jednodušší zabudování nového rámu bez svařování
- Úspora času při likvidaci starého a při zástavbě nového rámu
- Může odpadnout čištění materiálového podkladového rámu

Dodáváme více dalších řezacích podkladových ploch pro různá použití. Na poptávku Vám rádi zašleme více detailních informací.



KEMPER EasyFrame Advance, rovné lamely

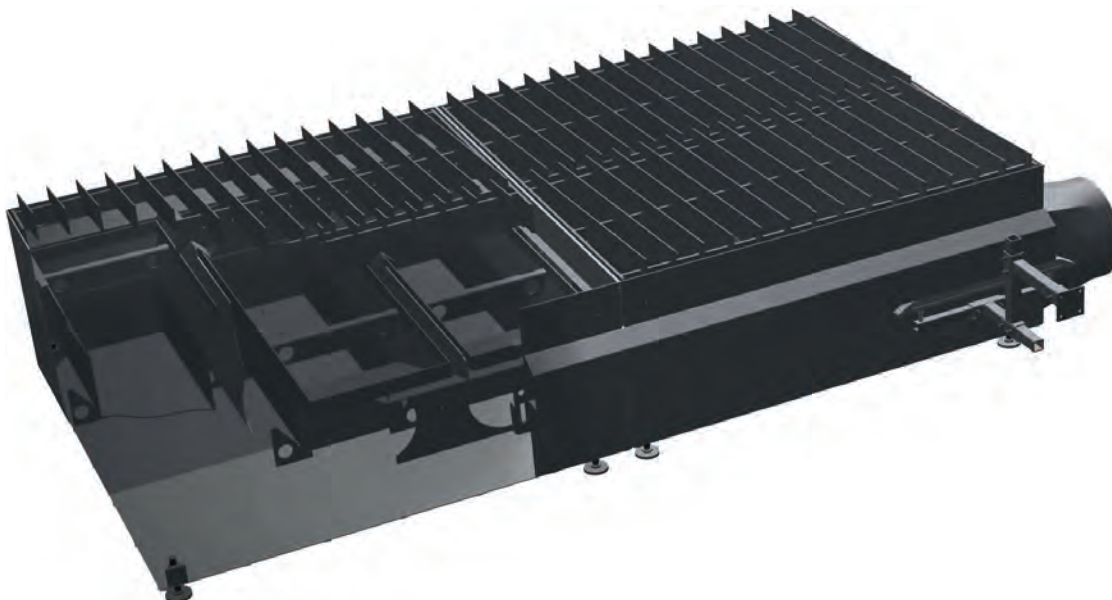


KEMPER EasyFrame Advance, ozubené lamely

KemTab Advance

 Pro plechy s tloušťkou do 200 mm

 Modulárně rozšiřitelný



Oblast použití

- Řezání plazmou do 300 ampérů (krátkodobě do 400 A)
- Pro řezání autogenem, plechy do 150 mm tloušťky

Charakteristika

- Nízký objem odsávání
- Svařená nebo zasouvací podkladová plocha pro položení materiálu (easyFRAME)
- Velké vany na nečistoty
- Různé možnosti pneumatického řízení odsávacích klapek v jednotlivých částech stolu
- Modulární konstrukce

Přednosti

- Lepší kvalita řezání a nižší opotřebení díky inovativnímu tvaru místa pro položení materiálu (easyFRAME)
- Žádné externí náklady při vlastní výrobě svařovaných částí díky zasouvací konstrukci podkladové plochy pro položení materiálu (easyFRAME)
- Není potřebné čištění nebo údržba rámu podkladové plochy pro položení materiálu, protože je možná jeho jednoduchá výměna (easyFRAME)
- Úspora nákladů na energii z důvodu nízkého objemu odsávání díky individuálnímu řízení odsávacích klapek použitého segmentu
- Žádný mechanický vliv na řezací zařízení při bezdotykovém elektronicky-pneumatickém řízení odsávacích klapek
- Úspora času a nákladů na čištění stolu díky velkým vanám na nečistoty a tím pádem větším časovým intervalům mezi čištěními
- Flexibilní dimenzování velikosti stolu díky modulární konstrukci (délka, šířka)

Technické údaje

Základní údaje	
Šířka tabulky (Řezací podložka)	1.100 mm, 1.600 mm, 2.100 mm, 2.600 mm, 3.100 mm
Výška stolu	700 mm
Odstup segmentů	515 mm

Další šířky stolů na dotaz možné

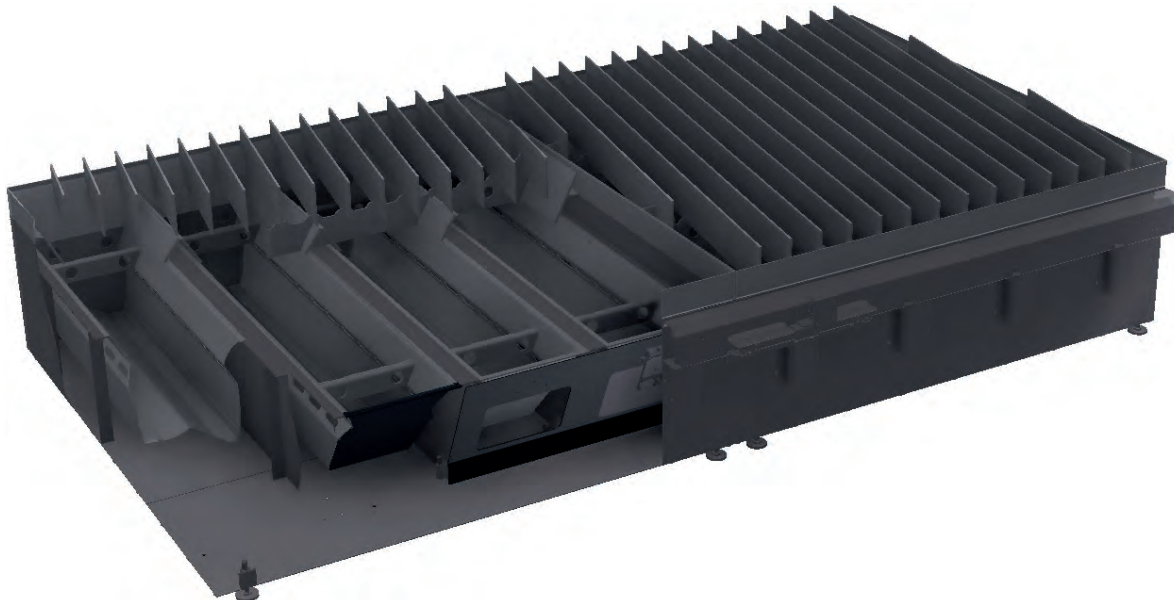
Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
510 845	KemTab Advance

KemTab HiEnd

 Pro plechy s tloušťkou do 300 mm

 Různá pneumatická ovládání



Oblast použití

- Pro plazmové řezání do 600 ampér (krátkodobě 800 A a více)
- Pro řezání autogenem, plechy do 300 mm tloušťky

Charakteristika

- Nízký objem odsávání
- Robustní, samonosná podkladová plocha pro řezání
- Místo pro položení materiálu a nosná část stolu jsou odděleny
- Velké, zesílené vany na nečistoty
- Různé možnosti pneumatického řízení odsávacích klapek v jednotlivých částech stolu
- Proud vzduchu a mechanika jsou odděleny
- Modulární konstrukce

Technické údaje

Základní údaje	
Šířka tabulky (Řezací podložka)	2.200 mm, 2.700 mm, 3.100 mm, 4.400 mm
Výška stolu	850 mm
Tabulka délky	Libovolný
Odstup segmentů	515 mm

Další šířky stolů na dotaz možné

Přednosti

- Použití při mimořádně vysokých proudech řezání a tloušťce materiálu je možné díky oddělení místa pro položení materiálu a konstrukce stolu a externí pneumatice
- Úspora nákladů na energii z důvodu nízkého objemu odsávání díky individuálnímu řízení odsávacích klapek použitého segmentu
- Žádný mechanický vliv na řezací zařízení při bezdotykovém elektronicky-pneumatickém řízení odsávacích klapek
- Úspora času a nákladů na čištění stolu díky velkým vanám na nečistoty a tím pádem větším časovým intervalům mezi čištěními
- Nižší opotřebení pneumatiky, protože jsou odděleny od proudu vzduchu

Údaje pro objednání

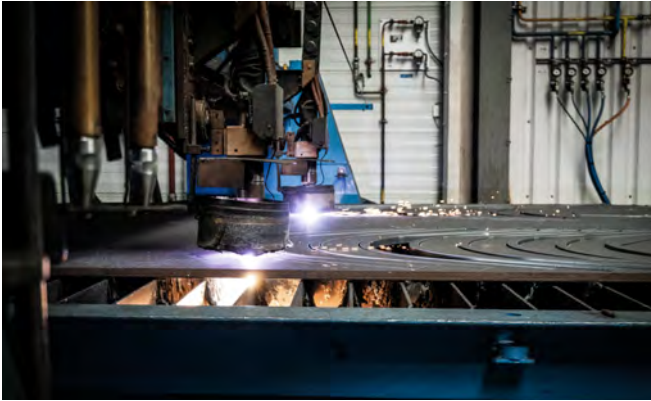
Obj.č.	Provedení
510 847	KemTab HiEnd

Odsávací stoly
KEMPER:
osvědčené,
odolné, flexibilní

-



Vysoce výkonné řezné procesy pohodlně a bezpečně



Ať jde o lžíce rýpadel, lopaty pro kolové nakladače nebo rychle vyměnitelné systémy pro stavební stroje: Řezací zařízení společnosti Eurosteel B.V. ve městě Venlo běží naplno – téměř jako v úkolové mzdě. Řezání plazmou nebo autogenem je zde na denním pořádku. Protože při zpracování výlisků o tloušťce až 150 mm vzniká velké množství řezného prachu, bylo účinné odsávání čirou nezbytností. Ve spolupráci s firmou KEMPER vyvinul tento přední nizozemský výrobce přídatných zařízení pro zemní a demoliční práce, recyklaci a silniční stavitelství koncepci udržování čistoty vzduchu, která přesně odpovídá jeho potřebám.

Jádrem systému je odsávací a pálicí stůl **KemTab Advance** uzpůsobený potřebám zdejší výroby. Díky robustní konstrukci a optimalizované úložné ploše pro materiál zajišťuje stůl nejen ideální výsledek řezání. Odsávání navíc zabraňuje tomu, aby se vznikající prach nerušeně šířil ve výrobní hale. Tímto způsobem pracují obě řezací zařízení bez poruch a zaměstnanci jsou účinně chráněni před škodlivými nebezpečnými látkami.

Velká kapacita při nízké energetické náročnosti

Společnost KEMPER uspořádala jednotlivé standardní moduly do jediného odsávacího stolu tak, aby jeho délka vyhovovala potřebám firmy Eurosteel. Velká kapacita stolu umožňuje nizozemskému výrobcí naložit na svá řezací zařízení plechy v dostatečném množství a nechat je automaticky pracovat i v delších časových intervalech. Na stole při tom mohou z obou stran současně pracovat dvě řezací zařízení.

Aby byl provoz energeticky úsporný, neodsává řezací stůl prach neustále po celé délce stolu, ale vždy pouze tam, kde řezací zařízení právě pracuje. Stůl je totiž rozdělen na malé úseky, které se ovládají jednotlivě. Díky tomu jsou škodliviny odsávány pouze na místech, kde skutečně vznikají. Tento proces je výhodný z hlediska spotřeby energie a návrhu vhodného odsávacího zařízení.

Inteligentní technika odlučování a zachycování prachu

Po odsátí přímo na místě vzniku jsou nebezpečné látky zvláštním potrubním systémem odváděny do dvou filtračních zařízení typu PlasmaFil. Každé z nich odsává škodliviny z jedné strany stolu – tedy i od jednoho řezacího zařízení. Tímto způsobem pracují obě řezací zařízení dokonale nezávisle a bez jakýchkoli omezení pracovní ochrany.

Kvůli velkému množství uvolňovaného prachu zabudovala firma KEMPER navíc systém zachycování prachu DustEvac, který nebezpečné látky podtlakem průběžně odvádí do velkoobjemové jímky BigBag. Obsluha zařízení tak může nebezpečné látky likvidovat rychle, pohodlně a bez přerušování výroby.



Ochranné dělicí stěny

Ochranné zástěny a stěny

Svářečské ochranné zástěny	175
Ochranné svářečské lamelové zástěny	179
Ochranné svářečské lamely	183
Ochranné zástěny a stěny	187
Montážní systémy	189
Nástěnné otočné rameno pro zástěny	197
Nástěnná otočná ramena s aretací a teleskopem	198
Svářečské ochranné stěny se zástěnami	200
Svářečské ochranné stěny s lamelovými zástěnami	202
Ochranné svářečské zástěny s lamelami	203

Hlukoizolační a dělicí systémy

Kabiny	205
Hlukoizolační a dělicí systémy	206
Brousící kabiny se střechou	210
Ochranná stěna pojízdná	211

Svářečské ochranné deky

Svářečské ochranné deky	212
-------------------------	-----

Ochranné svářečské zástěny

K oddělení pracovního a halového prostoru

KEMPER ochranné svářečské zástěny přicházejí ve vysoké kvalitě a jsou určeny hlavně k tomu, aby od sebe oddělily jednotlivé pracovní prostory a odstínily jednotlivá svařovací pracoviště. Při svařovacích procesech vzniká UV- a infrazářením, které je velice nebezpečné pro pracovníky v blízkém okolí. Ochranné zástěny nechrání jen před těmito nebezpečnými paprsky, ale také před svařovacími rozstříky a žhavými jiskrami. Všechny ochranné zástěny jsou kolem dokola olemovány a jsou určeny k montáži na C-profil nebo na trubku.

Zástěna je opatřena zesílenými závěsnými oky, která umožňují stabilní zavěšení a zástěny je možné shrnout na stranu. Všechny zástěny jsou dodávány v různých barvách a velikostech – také v nestandardních rozměrech.

Zavěšení na trubku R 1“

Příklad pro sestavení objednávky

2 svářečské boxy umístěné vedle sebe. Je zapotřebí ohraničit zástěnami tyto celkové rozměry: 4 000 (d) x 2 000 (h) x 2 000 (v) mm; zástěny S9 tmavězelené, matné; nezakrytá výška od podlahy 200 mm:

1. 3 x stojan pro trubku R 1“, Obj.č. 70 180 110
2. 2 x 6 m trubka R 1“, Obj.č. 70 190 144
3. 3 x nástěnná úchytka pro trubku R 1“, Obj.č. 70 190 135
4. 7 x sada 10 ks kovový kroužek pro trubku R 1“, Obj.č.: 70 120 109
5. 10 x ochranná svářečská zástěna S9 tmavězelená, matná, š x v = 1 300 x 1 800 mm, Obj.č. 70 100 101
6. 5 x Uzavírací koncová zápustka pro trubku R 1“ Obj.č. 70 190 133





Zavěšení na C-profil

Příklad pro sestavení objednávky

2 svářečí boxy umístěné vedle sebe. Je zapotřebí ohraničit zástěnami tyto celkové rozměry: 4 000 (d) x 2 000 (h) x 2 000 (v) mm; zástěny S9 tmavězelené, matné; nezakrytá výška od podlahy 200 mm:

1. 3 x stojan pro C-profil, Obj.č.: 70 180 109
2. 2 x 6 m C-Profil, Obj.č.: 70 124 106
3. 3 x nástěnná úchytka pro C-Profil, Obj.č. 70 190 113
4. 5 x koncová zápustka pro C-Profil, Obj.č. 70 120 107
5. 7 x sada 10 ks umělohmotný háček pro C-Profil, Obj.č.: 70 120 112
6. 10 x ochranná svářečská zástěna S9 tmavězelená, matná, š x v = 1 300 x 1 800 mm, Obj.č. 70 100 101



Ochranné svářečské zástěny



Oblast použití

- K flexibilnímu rozdělení pracovního prostoru a hal
- Ochrana před nebezpečným zářením svařovacího oblouku a jiskrami
- Ochrana zraku
- Zatemnění

Charakteristika

- K montáži na trubku, nebo na C-profil.
- Ze všech stran olemovaná proti natržení
- Ochranná zástěna v barvě S0, průhledná samozhášecí, třída K 1, dle DIN 53 438, díl 2
- Svařovací zástěna prověřena dle DIN EN ISO 25980
- Zesílená závěsná očka k upevnění
- Opatřeno umělohmotnými patentkami

Přednosti

- Stabilní zavěšení pomocí zesílených závěsných oček a lemu upravenému proti natržení
- Upevnění pomocí závěsných oček nebo háčkových jezdců umožňuje závěs posouvat
- Regulace velikosti závěsu pomocí patentek



Svářečská ochranná zástěna, S9, tmavězelená

Obj.č.	Provedení
70 100 100	v 1 600 x š 1 300 mm, 1,30 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 101	v 1 800 x š 1 300 mm, 1,50 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 102	v 2 000 x š 1 300 mm, 1,60 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 103	v 2 200 x š 1 300 mm, 1,70 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 104	v 2 400 x š 1 300 mm, 1,90 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 105	v 2 600 x š 1 300 mm, 2,00 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 106	v 2 800 x š 1 300 mm, 2,20 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 107	v 3 000 x š 1 300 mm, 2,30 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 121	zvláštní rozměry za m ²



Svářečská ochranná zástěna S7, zelená

Obj.č.	Provedení
70 100 300	v 1 600 x š 1 300 mm, 1,30 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 301	v 1 800 x š 1 300 mm, 1,50 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 302	v 2 000 x š 1 300 mm, 1,60 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 303	v 2 200 x š 1 300 mm, 1,70 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 304	v 2 400 x š 1 300 mm, 1,90 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 305	v 2 600 x š 1 300 mm, 2,00 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 306	v 2 800 x š 1 300 mm, 2,20 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 307	v 3 000 x š 1 300 mm, 2,30 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 321	zvláštní rozměry za m ²



Svářečská ochranná zástěna, červená

Obj.č.	Provedení
70 100 400	v 1 600 x š 1 300 mm, 1,30 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 401	v 1 800 x š 1 300 mm, 1,50 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 402	v 2 000 x š 1 300 mm, 1,60 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 403	v 2 200 x š 1 300 mm, 1,70 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 404	v 2 400 x š 1 300 mm, 1,90 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 405	v 2 600 x š 1 300 mm, 2,00 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 406	v 2 800 x š 1 300 mm, 2,20 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 407	v 3 000 x š 1 300 mm, 2,30 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 421	zvláštní rozměry za m ²



Ochranná zástěna S0, průhledná

Průhledná ochranná zástěna proti prachu, průvanu, mokru a brusným odstříkům.

Obj.č.	Provedení
70 100 500	v 1 600 x š 1 300 mm, 1,30 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 501	v 1 800 x š 1 300 mm, 1,50 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 502	v 2 000 x š 1 300 mm, 1,60 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 503	v 2 200 x š 1 300 mm, 1,70 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 504	v 2 400 x š 1 300 mm, 1,90 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 505	v 2 600 x š 1 300 mm, 2,00 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 506	v 2 800 x š 1 300 mm, 2,20 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 507	v 3 000 x š 1 300 mm, 2,30 kg, tloušťka = 0,4 mm
70 100 521	zvláštní rozměry za m ²

Ochranné svářečské lamelové zástěny

Pro odstínění svářecích pracovišť

KEMPER svařovací lamelové zástěny přicházejí ve vysoké kvalitě a jsou ideálně určeny k ohraničení pracovního prostoru a k odstínění svařovacích pracovišť. Odpovídají normě DIN EN ISO 25980 a jsou podle normy DIN 53 438 T2 těžko hořlavé. Zástěny chrání před nebezpečnými paprsky, svařovacími rozstříky a žhavými jiskrami vznikajícími při svařování.

Zástěny se upevní na C-profil nebo trubku pomocí kroužků nebo háčků a dají se shrnovat na stranu. Zesílená závěsná oka zajišťují stabilní a pevné zavěšení. Všechny zástěny jsou dodávány v různých barvách a velikostech – také v nestandardních rozměrech.

Zavěšení na trubku R 1“

Příklad pro sestavení objednávky

2 svařecí boxy umístěné vedle sebe. Je zapotřebí ohraničit zástěnami tyto celkové rozměry: 4 000 (d) x 2 000 (h) x 2 000 (v) mm; lamelové zástěny S9 tmavězelené, matné; nezakrytá výška od podlahy 200 mm:

1. 3 x stojan pro trubku R 1“, Obj.č. 70 180 110
2. 2 x 6 m trubka R 1“, Obj.č. 70 190 144
3. 3 x nástěnná úchytky pro trubku R 1“, Obj.č. 70 190 135
4. 7 x sada 10 ks kovový kroužek pro trubku R 1“, Obj.č.: 70 120 109
5. 20 x ochranná svářečská lamelová zástěna S9, tmavězelená, matná, š x v = 1 300 x 1 800 mm, Obj.č. 70 100 101
6. 5 x Uzavírací koncová zápustka pro trubku R 1“ Obj.č. 70 190 133





Zavěšení na C-profil

Příklad pro sestavení objednávky

2 svářečské boxy umístěné vedle sebe. Je zapotřebí ohraničit zástěnami tyto celkové rozměry: 4 000 (d) x 2 000 (h) x 2 000 (v) mm; lamelové zástěny S9 tmavězelené, matné; nezakrytá výška od podlahy 200 mm:

1. 3 x stojan pro C-profil, Obj.č.: 70 180 109
2. 2 x 6 m C-Profil, Obj.č.: 70 124 106
3. 3 x nástěnná úchytka pro C-Profil, Obj.č. 70 190 113
4. 5 x koncová zápustka pro C-Profil, Obj.č. 70 120 107
5. 7 x sada 10 ks umělohmotný háček pro C-Profil, Obj.č.: 70 120 112
6. 20 x ochranná svářečská lamelová zástěna S9, tmavězelená, matná, š x v = 1 300 x 1 800 mm, Obj.č. 70 100 101



Ochranné svářečské lamelové zástěny



Oblast použití

- K flexibilnímu rozdělení pracovního prostoru a hal
- Ochrana před nebezpečným zářením svařovacího oblouku a jiskrami
- Ochrana zraku
- Zatemnění

Charakteristika

- K montáži na trubku, nebo na C-profil.
- Zesílená závěsná oka k upevnění
- Ochranná zástěna v barvě S0, průhledná samoshasínací, třída K 1, dle DIN 53 438, díl 2
- Svařovací zástěna prověřena dle DIN EN ISO 25980

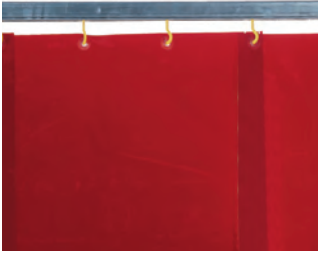
Přednosti

- Upevnění pomocí závěsných oček nebo háčkových jezdců umožňuje závěs posouvat
- Stabilní zavěšení pomocí zesílených závěsných oček



Svářečské ochranná lamelová zástěna S9, tmavězelená

Obj.č.	Provedení
70 250 100	v 1 600 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 101	v 1 800 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 102	v 2 000 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 103	v 2 200 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 104	v 2 400 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 105	v 2 600 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 106	v 2 800 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm



Svářečská ochranná lamelová zástěna, červená

Obj.č.	Provedení
70 250 400	v 1 600 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 401	v 1 800 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 402	v 2 000 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 403	v 2 200 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 404	v 2 400 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 405	v 2 600 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 406	v 2 800 x š 570 mm, D 1 mm



Ochranná lamelová zástěna S0, průhledná

proti prachu, průvanu, mokru a brusným odstříkům

Obj.č.	Provedení
70 250 500	v 1 600 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 501	v 1 800 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 502	v 2 000 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 503	v 2 200 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 504	v 2 400 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 505	v 2 600 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm
70 250 506	v 2 800 x š 570 mm, tloušťka = 1,0 mm

Ochranné svářečské lamely

Pro ohraničení pracovního prostoru

KEMPER svařovací lamely přicházejí ve vysoké kvalitě a jsou ideálně určeny k ohraničení pracovního prostoru a k odstínění svařovacích pracovišť. Odpovídají normě DIN EN ISO 25980, jsou podle normy DIN 53 438 T2 těžko hořlavé a chrání před nebezpečnými paprsky, svařovacími rozstříky a žhavými jiskrami vznikajícími při svařování. Lamely mohou být dodávány s požadovaným děrováním pro překrytí (33%, 66% nebo 100%) a nařezány na požadovanou délku.

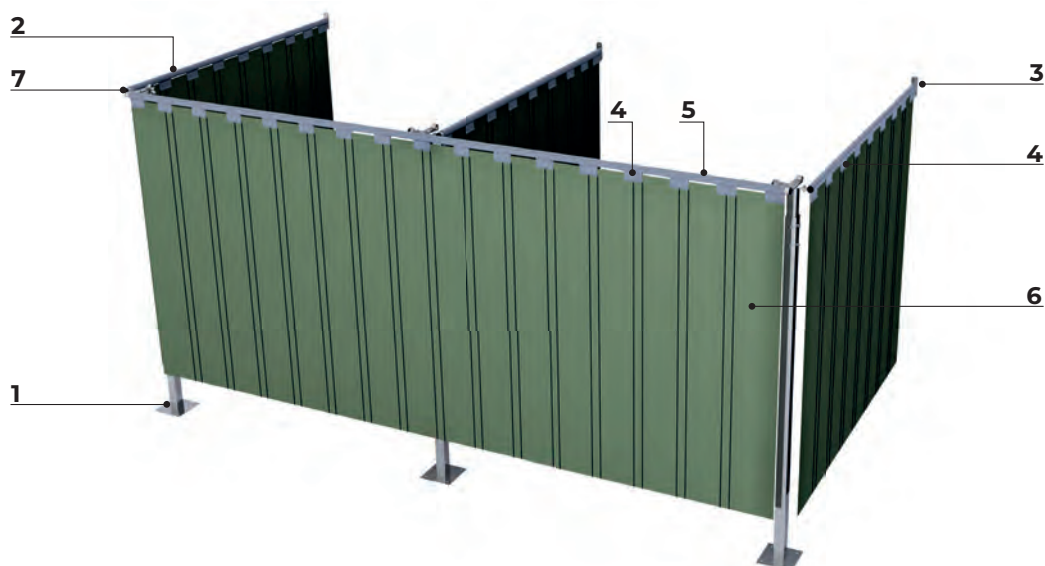
Jsou jednoduše namontovány pomocí zaklapovacích plastových úchytek KEMPER. Montáž je buď napevno nebo s posunem. Lamela je skladem jako metrové zboží v různých barvách a v různé tloušťce materiálu.

Ochranné svářečské lamely (pevné zavěšení)

Příklad pro sestavení objednávky

2 svařecí boxy umístěné vedle sebe. Je zapotřebí ohraničit zástěnami tyto celkové rozměry: 4 000 (d) x 2 000 (h) x 2 000 (v) mm; lamelové zástěny S9 tmavězelené, matné; nezakrytá výška od podlahy 200 mm:

1. 3 x stojan pro trubku R 1", Obj.č. 70 180 110
2. 2 x 6 m trubka R 1", Obj.č. 70 190 144
3. 3 x nástěnná úchytka pro trubku R 1", Obj.č. 70 190 135
4. 45 x výkyvná úchytka pro trubku R 1", Obj. č. 70 190 127
5. 110 x distanční díl, Obj. č. 70 190 129
6. 80 m ochranná svářečská lamela S9 tmavězelená, matná, pro trubku R 1" Obj. č. 70 209 032
7. 5 x Uzavírací koncová zápustka Obj. č. 70 190 133
40 x řezání a děrování



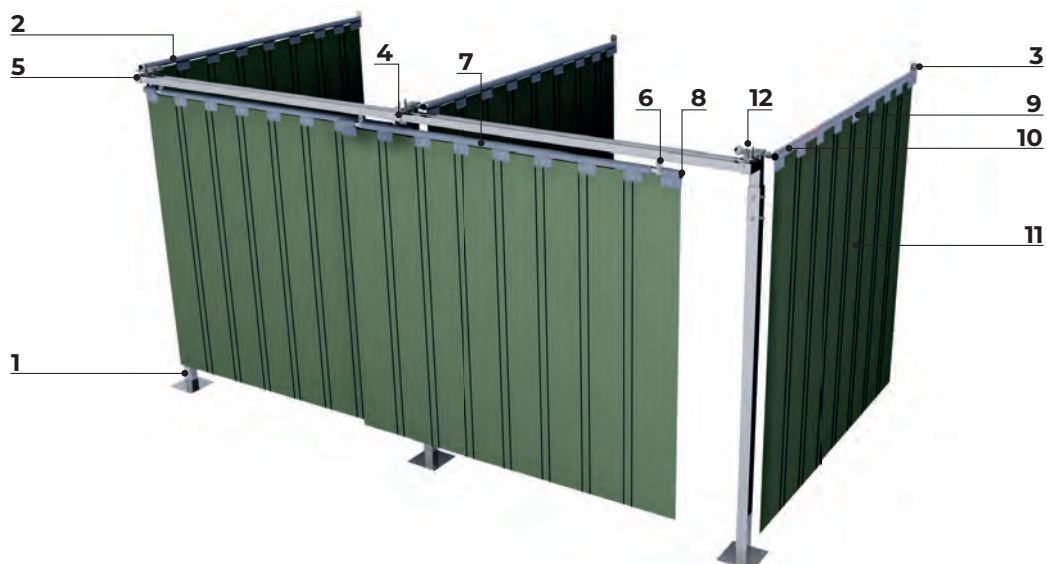


Ochranné svářečské lamely (posuvné zavěšení)

Příklad pro sestavení objednávky

2 svářečí boxy umístěné vedle sebe. Je zapotřebí ohraničit lamelami tyto celkové rozměry: 4 000 d x 2 000 h x 2 000 v mm; lamely S9 tmavězelené, matné; vstupní prostor posuvný do stran; nezakrytá výška od podlahy 200 mm:

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 3 x stojan pro trubku R 1", Obj. č. 70 180 110 2. 1 x 6 m trubka R 1", Obj. č.: 70 190 144 3. 3 x nástěnná úchytka pro trubku R 1", Obj. č. 70 190 135 4. 2 x 6 m C-profil, Obj. č. 70 124 106 5. 4 x koncová zápustka pro C-profil, Obj. č. 70 120 107 6. 4 x pojízdný vozíček pro trubku R 1", Obj. č. 70 190 148 | <ol style="list-style-type: none"> 7. 1 x 6 m trubka R 1", Obj. č. 70 190 144 8. 4 x koncová zápustka pro trubku R 1", Obj. č. 70 190 133 9. 45 x výkyvná úchytka, Obj. č. 70 190 127 10. 110 x distanční díl, Obj. č. 70 190 129 11. 80 m ochr. svář. lamela S9 tm. zel. mat., Obj. č. 70 209 032 12. 6 x Univerzální kolejnicový držák pro C-profil, Obj. č. 70 190 112, 40 x řezání a děrování |
|---|---|



Ochranné svářečské lamely



Oblast použití

- K flexibilnímu rozdělení pracovního prostoru a hal
- Ochrana před nebezpečným zářením svařovacího oblouku a jiskrami
- Ochrana zraku
- Zatemnění

Charakteristika

- Ochranná zástěna v barvě S0, průhledná samoshasínací, třída K 1, dle DIN 53 438, díl 2
- Svařovací zástěna prověřena dle DIN EN ISO 25980
- Pověšení pomocí výkyvných úchytek nebo otočných kroužků na trubku nebo C-profil
- Překrytí lamel 33 %, 66 % nebo 100 %
- Možnost namontovat napevno, nebo s odsouváním stranou

Přednosti

- Individuální dimenzování ochrany pomocí volitelného stupně překrytí
- Posouvání umožňuje také upevnění na C-profil
- Přechod je možný na více místech oddělovacími zástěny, protože jednotlivé prvky v kombinaci s C-profilem je možné posunout stranou
- Ulehčení montáže a časová úspora při použití sklápovacích výkyvných úchytek KEMPER



Řezání a děrování ochranných svářečských lamel

Obj.č.	Provedení
70 210 033	Řezání a děrování pro výkyvnou plastovou úchytku s překrytím 33 %
70 210 066	Řezání a děrování pro výkyvnou plastovou úchytku s překrytím 66 %
70 210 100	Řezání a děrování pro výkyvnou plastovou úchytku s překrytím 100 %
70 211 033	Řezání a děrování pro výkyvnou kovovou úchytku s překrytím 33 %
70 211 066	Řezání a děrování pro výkyvnou kovovou úchytku s překrytím 66 %
70 211 100	Řezání a děrování pro výkyvnou kovovou úchytku s překrytím 100 %
70 210 000	Řezání svářečských ochranných lamel

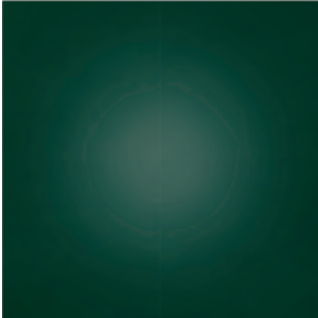


Ochranná svářečská lamela S9, tmavězelená, matná

Metrové zboží - maximální délka bez roztřihu 50 m role

Obj.č.	Provedení
70 209 032	300 x 2 mm, metrové zboží, 0,80 kg/m
70 209 033	300 x 3 mm, metrové zboží, 1,20 kg/m

Odstín barvy se může podle zdroje světla lehce lišit.



Svářečská ochranná lamela S7, zelená

Metrové zboží - maximální délka bez roztřihu 50 m role

Obj.č.	Provedení
70 204 032	300 x 2 mm, metrové zboží, 0,80 kg/m
70 204 033	300 x 3 mm, metrové zboží, 1,20 kg/m

Odstín barvy se může podle zdroje světla lehce lišit.



Svářečská ochranná lamela, červená

Metrové zboží - maximální délka bez roztřihu 50 m role

Obj.č.	Provedení
70 202 032	300 x 2 mm, metrové zboží, 0,80 kg/m
70 202 033	300 x 3 mm, metrové zboží, 1,20 kg/m

Odstín barvy se může podle zdroje světla lehce lišit.



Svářečská ochranná lamela, bronzová

Metrové zboží - maximální délka bez roztřihu 50 m role

Obj.č.	Provedení
70 203 032	300 x 2 mm, metrové zboží, 0,80 kg/m
70 203 033	300 x 3 mm, metrové zboží, 1,20 kg/m

Odstín barvy se může podle zdroje světla lehce lišit.



Ochranná lamela S0, průhledná

Metrové zboží - maximální délka bez roztřihu 50 m role

Obj.č.	Provedení
70 201 032	300 x 2 mm, metrové zboží, 0,80 kg/m
70 201 033	300 x 3 mm, metrové zboží, 1,20 kg/m
70 201 044	400 x 4 mm, metrové zboží, 2,00 kg/m
70 201 035	300 x 5 mm, metrové zboží, 1,90 kg/m

Otočné shrnovací rameno



Oblast použití

- K napnutí ochranné svářečské zástěny do šířky 8,0m
- Ochrana zraku
- K rozdělení pracovního prostoru a hal

Charakteristika

- Otočné pokud není zástěna napnutá
- Skládá se z lanka, navijáku a držáku

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
70 110 101	Otočné shrnovací rameno pro ochranné zástěny, 13,00 kg

Přednosti

- Šetří místo, protože otočné shrnovací rameno je možné jednoduše odhrnout stranou
- Rychlé oddělení prostoru jednoduchým vyklopením nástěnného otočného ramena
- Kompletně se přizpůsobí vašim potřebám, protože výšku ramene a výšku závěsu je možné zvolit libovolně

KEMPER Plastová úchytka (zaklapovací)



Běžné výkyvné úchytky a distanční díly mají nevýhodu v tom, že se dají nasunovat na trubku jen z boční strany.

Výkyvné úchytky KEMPER podstatně ulehčují montáž a šetří čas při instalaci.

Dodávány jsou v rozložené formě a po montáži nosného systému se shora zaklapnou na trubku.

Jednotlivé lamely mohou být bez problémů zavěšeny a pomocí upevňovacích šroubů pevně fixovány.

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
70 190 127	Výkyvná plastová úchytka na trubku R 1" vč. upevňovacích šroubů, balení po 5 ks, umělohmotná, 0,08 kg
70 190 129	Distanční díl pro trubku R 1", umělohmotný, balení po 10 ks, 0,02 kg

KEMPER:

cool,

clever,

clean.



Trubka R 1"

Síla stěny 3,25 mm, dodací délka 3,0 m, popř. 6,0 m

Obj.č.	Provedení
70 190 145	Trubka R 1", délka 3,0 m, 7,50 kg
70 190 144	Trubka R 1", délka 6,0 m, 15,00 kg



Uzavírací koncová zápustka pro trubku R 1"

Umělohmotná

Obj.č.	Provedení
70 190 133	Uzavírací koncová zápustka pro trubku R 1", LDPE umělohmotná, 0,01 kg



Potrubní spona

Včetně šroubu a matky

Obj.č.	Provedení
70 190 132	Potrubní spona, pozinkovaná, 0,10 kg



Kovový závěsný kroužek pro trubku R 1"-

Pro zavěšení ochranných svářečských zástěn a lamelových zástěn na trubku R 1" - pozinkovaný, pro zavěšení jedné zástěny je potřeba 7 kusů kroužků

Obj.č.	Provedení
70 120 109	Kovový závěsný kroužek pro trubku R 1", 10 ks sada, 0,10 kg
70 120 110	Kovový závěsný kroužek pro trubku R 1", 13 ks sada, 0,13 kg
70 120 111	Kovový závěsný kroužek pro trubku R 1", 50 ks sada, 0,50 kg



Umělohmotná spojka pro trubku R 1"

Umělohmotná s ocelovou výstuží

Obj.č.	Provedení
70 190 147	Umělohmotná spojka pro trubku R 1", umělohmotná s ocelovou výstuží, 0,10 kg



Stropní úchytka pro trubku R 1''

Obj.č.	Provedení
70 190 123	Stropní úchytka pro trubku R 1'', pozinkovaná, 0,40 kg



Nástěnná úchytka pro trubku R 1''

Obj.č.	Provedení
70 190 135	Nástěnná úchytka pro trubku R 1'', pozinkovaná, 0,60 kg



Stojan pro R 1''

Pozinkovaný, s kotevní a vrchní deskou

Obj.č.	Provedení
70 180 110	Stojan pro R 1'', výška max. 3 000 mm, 60 x 60 x 2,5 mm, s kotevní deskou 200 x 200 mm, 14,00 kg



Stropní závěs pro trubku R 1''

Výška zavěšení od 1 000 do 6 000 mm

Obj.č.	Provedení
70 190 121	Stropní závěs pro trubku R 1'', pozinkovaný, 3,00 kg



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

Síla stěny 2,5 mm; dodací délka 3,0 m popř. 6,0 m

Obj.č.	Provedení
70 124 107	C-profil, 40 x 40 x 2,5 mm, délka 3,0 m, 7,50 kg
70 124 106	C-profil, 40 x 40 x 2,5 mm, délka 6,0 m, 15,00 kg



90° oblouk pro C-profil

Pozinkovaný, 40 x 40 x 2,5 mm

Obj.č.	Provedení
70 124 102	90° oblouk pro C-profil, R 400 mm, 2,60 kg
70 124 103	90° oblouk pro C-profil, R 1 000 mm, 3,90 kg



Kolejnicová spojka pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 190 105	Kolejnicová spojka pro C-profil, pozinkovaná, 0,65 kg



T spojka pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 190 107	T spojka pro C-profil, pozinkovaná, 1,30 kg



Umělohmotný závěsný háček pro C-profil

Pro zavěšení ochranných svářečských zástěn a lamelových zástěn na C-profil - umělohmotný, pro zavěšení jedné zástěny je potřeba 7 kusů háčků

Obj.č.	Provedení
70 120 112	Umělohmotný závěsný háček pro C-profil, 10 ks sada, 0,10 kg
70 120 117	Umělohmotný závěsný háček pro C-profil, 13 ks sada, 0,13 kg
70 120 113	Umělohmotný závěsný háček pro C-profil, 50 ks sada, 0,50 kg



Uzavírací koncová zápustka pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 120 107	Uzavírací koncová zápustka pro C-profil, umělohmotná, 0,01 kg



Stropní úchytka pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 190 108	Stropní úchytka pro C-profil, pozinkovaná, 0,40 kg



Stropní úchytka dvojitá pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 190 110	Stropní úchytka dvojitá pro C-profil, pozinkovaná, 0,80 kg



Čelní nástěnná úchytka pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 190 113	Čelní nástěnná úchytka pro C-profil, pozinkovaná, 1,30 kg



Čelní nástěnná úchytka dvojitá pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 190 138	Čelní nástěnná úchytka dvojitá pro C-profil, pozinkovaná, 1,90 kg



Podélná nástěnná úchytka pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 190 115	Podélná nástěnná úchytka pro C-profil, pozinkovaná, 0,68 kg



Podélná nástěnná úchytka dvojitá pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 190 117	Podélná nástěnná úchytka dvojitá pro C-profil, pozinkovaná, 1,30 kg



Koncový doraz pro C-profil

S gumovým nárazníkem

Obj.č.	Provedení
70 120 100	Koncový doraz pro C-profil, pozinkovaný, 0,10 kg



Stropní závěs pro C-profil

Výška zavěšení od 1 000 do 6 000 mm

Obj.č.	Provedení
70 190 120	Stropní závěs pro C-profil, pozinkovaný, 3,00 kg



Univerzální kolejnicový držák pro C-profil

Obj.č.	Provedení
70 190 112	Univerzální kolejnicový držák pro C-profil, pozinkovaný, 0,36 kg



Pojízdny vozík s osmi umělohmotnými kolečky a háčky

Obj.č.	Provedení
70 120 118	Pojízdny vozík s osmi umělohmotnými kolečky a háčky pro upevnění ochranných svářečských zástěn, umělohmotný, 0,03 kg



Pojízdny vozík se 2 kolečky s kuličkovými ložisky

Obj.č.	Provedení
70 190 148	Pojízdny vozík se 2 kolečky s kuličkovými ložisky a potrubní sponou pro trubku R 1", kovový, 0,22 kg



Převážní vozík pro C profily

Obj.č.	Provedení
70 190 159	Převážní vozík pro C profily s 2 ocelovými koly a hákem k zavěšení na ochranné svářečské zástěny



Stojan pro C-profil

Pozinkovaný, kotevní s vrchní

Obj.č.	Provedení
70 180 109	Stojan pro C-profil, výška max. 3 000 mm, 60 x 60 x 2,5 mm, s kotevní deskou 200 x 200 mm, 14,00 kg



Výkyvná plastová úchytka na trubku R 1" vč. upevňovacích šroubů

Umělohmotná; (balení po 5 ks) - sklopná

Obj.č.	Provedení
70 190 127	Výkyvná plastová úchytka na trubku R 1" vč. upevňovacích šroubů, balení po 5 ks, umělohmotná, 0,08 kg



Distanční díl pro trubku R 1"

Umělohmotný; (balení po 10 ks)

Obj.č.	Provedení
70 190 129	Distanční díl pro trubku R 1", umělohmotný, balení po 10 ks, 0,02 kg

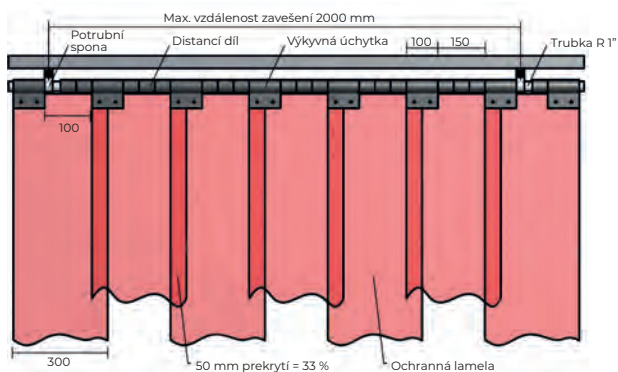


Výkyvná úchytka pro zavěšení ochranných lamel na trubku R 1"

Kovová

Obj.č.	Provedení
70 190 128	Výkyvná úchytka pro zavěšení ochranných lamel na trubku R 1", pozinkovaná, 0,20 kg

Překrytí lamel 33 %



Upozornění!

Zavěšení lamel pevné:

pouze stropní a nástěnné úchytky (žádné pojízdné vozíky)

Zavěšení lamel posuvné:

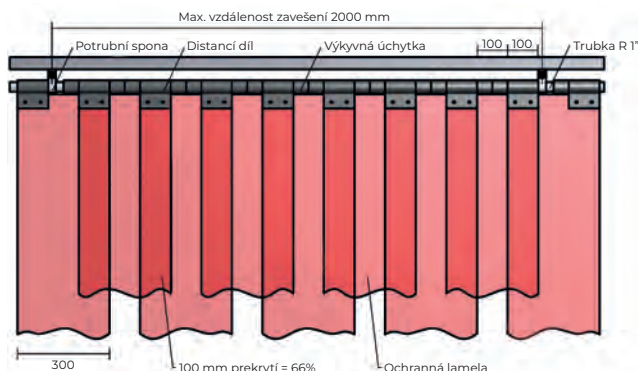
C-profil = 2 x šíře lamelové clony

Počet stropních a nástěnných úchytek = 2 x počet pojízdných vozíků

Materiálová potřeba

Šířka zakrytí = = délka trubky	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
Počet lamel	ks	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
Počet výk. úchytek	ks	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
Počet distanč. díků	ks	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
Počet strop. závěsů nebo pojízdn.vozíků	ks	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5

Překrytí lamel 66 %



Upozornění!

Zavěšení lamel pevné:

pouze stropní a nástěnné úchytky (žádné pojízdné vozíky)

Zavěšení lamel posuvné:

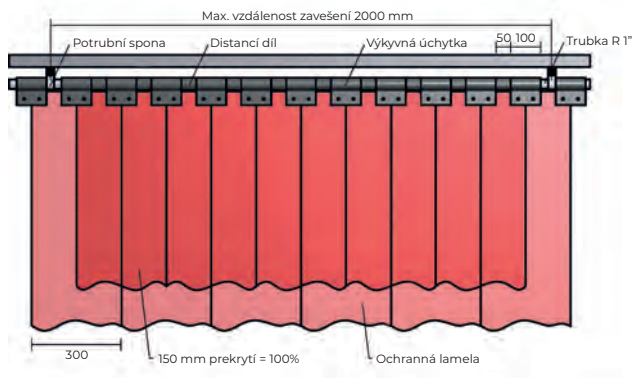
C-profil = 2 x šíře lamelové clony

Počet stropních a nástěnných úchytek = 2 x počet pojízdných vozíků

Materiálová potřeba

Šířka zakrytí = = délka trubky	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
Počet lamel	ks	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
Počet výk. úchytek	ks	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
Počet distanč. díků	ks	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
Počet strop. závěsů nebo pojízdn.vozíků	ks	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

Překrytí lamel 100 %



Upozornění!

Zavěšení lamel pevné:

pouze stropní a nástěnné úchytky (žádné pojízdné vozíčky)

Zavěšení lamel posuvné:

C-profil = 2 x šíře lamelové clony

Počet stropních a nástěnných úchytek = 2 x počet pojízdných vozíků

Materiálová potřeba

Šířka zakrytí = = délka trubky	mm	450	600	750	900	1.050	1.200	1.350	1.500	1.650	1.800	1.950	2.100	2.250	2.400	2.550	2.700	2.850	3.000	3.150	3.300	3.450	3.600	3.750	3.900	4.040	4.200	4.350	4.500	4.650	4.800	
Počet lamel	ks	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	
Počet výk. úchytek	ks	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	
Počet distanč. dílů	ks	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	
Počet strop. závěsů nebo pojízdn.vozíků	ks	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4

Nástěnné otočné rameno pro zástěny

Oblast použití

- K flexibilnímu rozdělení pracovního prostoru a hal
- Ochrana před nebezpečným zářením svařovacího oblouku a jiskrami

Přednosti

- Vsazená dělicí příčka je posunovatelná díky C-profilu
- Šetří místo, protože otočné shrnovací rameno je možné jednoduše odhrnout stranou
- Rychlé oddělení prostoru jednoduchým vyklopením nástěnného otočného ramene
- Zcela přizpůsobené vašim potřebám, jelikož výška výložníku a výška zástěn je volitelná



Charakteristika

- Pro verzi zástěn: C-profil k zavěšení
- Pro verzi zástěn a lamel: Trubka (1") k upevnění svářečských ochranných zástěn
- C-profil k zavěšení
- Délka od 2 m do 6 m
- Pro montáž na jednu stěnu
- Upozornění: Napínací lanko je součástí dodávky pouze u ramen s délkou 5,0 a 6,0 m

Objednací údaje nástěnné otočné rameno

Obj.č.	Provedení
70 700 250	Nástěnné otočné rameno pro zástěny, délka 2 000 mm
70 700 251	Nástěnné otočné rameno pro zástěny, délka 3 000 mm
70 700 252	Nástěnné otočné rameno pro zástěny, délka 4 000 mm
70 700 253	Nástěnné otočné rameno pro zástěny, délka 5 000 mm
70 700 254	Nástěnné otočné rameno pro zástěny, délka 6 000 mm

Objednací údaje sloupové otočné rameno

Obj.č.	Provedení
70 700 650	Sloupové otočné rameno pro zástěny, délka 2 000 mm, výška spodní hrany ramena: 2 165 mm
70 700 651	Sloupové otočné rameno pro zástěny, délka 3 000 mm, výška spodní hrany ramena: 2 165 mm
70 700 652	Sloupové otočné rameno pro zástěny, délka 4 000 mm, výška spodní hrany ramena: 2 165 mm
70 700 653	Sloupové otočné rameno pro zástěny, délka 5 000 mm, výška spodní hrany ramena: 2 215 mm
70 700 654	Sloupové otočné rameno pro zástěny, délka 6 000 mm, výška spodní hrany ramena: 2 215 mm

Nástěnná otočná ramena s aretací a teleskopem



Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
131 5570	Nástěnná a sloupová otočná ramena s aretací a teleskopem, 1,5 m
131 4874	Nástěnná a sloupová otočná ramena s aretací a teleskopem, 2 m

Oblast použití

- K flexibilnímu rozdělení pracovního prostoru a hal
- Pro svářečské ochranné zástěny a svářečské ochranné lamely
- Ochrana před nebezpečným zářením svařovacího oblouku a jiskrami

Charakteristika

- S aretací
- Délka 1,5 m a 2 m
- Možnost prodloužení na 2 m a 3 m
- Trubka (1") k upevnění svářečských ochranných zástěn
- Montáž na sloup nebo pomocí nástěnné konzoly na zed'

Přednosti

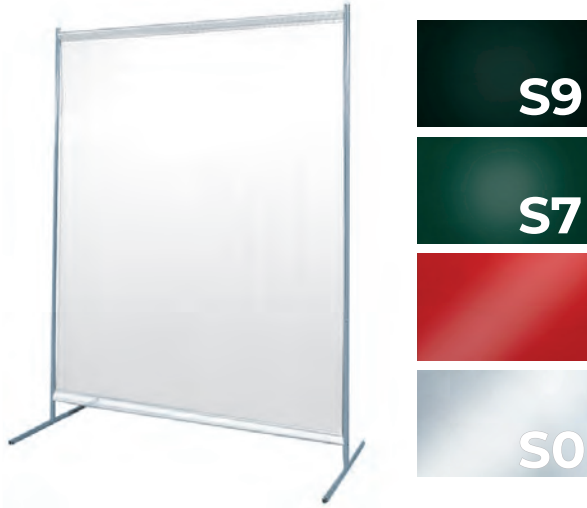
- Velikost odděleného prostoru je možné flexibilně měnit pomocí teleskopu
- Jednoduché ovládání teleskopu prostřednictvím řetězu
- Větší bezpečnost pro osoby a stroje díky aretaci
- Šetří místo, protože otočné shrnovací rameno je možné jednoduše odhrnout stranou
- Rychlé oddělení prostoru jednoduchým vyklopením nástěnného otočného ramene

Varianty

- Různé délky ramen a teleskopu

**To podstatné:
Ty a Tvůj svár.
Postaráme se o
hluk, záření a dým.**

1-dílná ochranná stěna s fóliovým zástěnovým potahem



Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení
70 600 301	1-dílná mobilní ochranná stěna s fóliovým zástěnovým potahem S9 tmavě zelená matná dle DIN EN ISO 25980
70 600 302	1-dílná mobilní ochranná stěna s fóliovým zástěnovým potahem S7 zelená dle DIN EN ISO 25980
70 600 304	1-dílná mobilní ochranná stěna s fóliovým zástěnovým potahem červená dle ČSN EN 1598
70 600 303	1-dílná mobilní ochranná stěna s fóliovým zástěnovým potahem S0 průhledná

Základní údaje

Šířka	1450 mm
Výška	1900 mm
Tloušťka	0.4 mm

Oblast použití

- Ochrana před nebezpečným zářením svařovacího oblouku a jiskrami

Charakteristika

- Potah z fóliové zástěny
- Barva S0 čirá je samozhasínací, třída K 1, dle DIN 53 438, díl 2
- Barva S7, S9 tmavě zelená a červená jsou prověřeny dle DIN EN ISO 25980
- Nízká hmotnost
- Volný prostor od podlahy 100 mm

Přednosti

- Vzhledem k nízké hmotnosti je použití flexibilní
- Ochrana v souladu se zákonem, protože fóliový závěs splňuje požadavky normy DIN EN ISO 25980

Rozsah dodávky

- Konstrukce
- Fóliový potah
- Upevňovací materiál

Ochranná stěna se zástěnami

Oblast použití

- K flexibilnímu rozdělení pracovního prostoru a hal
- Ochrana před nebezpečným zařízením svařovacího oblouku a jiskrami

Charakteristika

- Stabilní konstrukce ze čtyřhranné trubky
- Barva S0 čirá je samozhasínací, třída K 1, dle DIN 53 438, díl 2
- Barva S7, S9 tmavě zelená a červená jsou prověřeny dle DIN EN ISO 25980
- Volný prostor od podlahy 165 mm



Přednosti

- Solidní průmyslová kvalita díky stabilní konstrukci ze čtyřhranů s práškovým nátěrem
- Vzhledem k volitelné pojezdové sadě je použití flexibilní

Rozsah dodávky

- Konstrukce
- Fóliová zástěna
- Kovový háček

Objednací údaje 1-dílná ochranná stěna

Obj.č.	Provedení
70 600 500	S9, tmavězelená, matná
70 600 503	S7, zelená, matná
70 600 501	červená
70 600 502	S0, průhledná, např. proti prachu a průvanu
70 600 699	Doplňkové příslušenství: 4 vodící kolečka, z toho 2 s aretací

Základní údaje

Šířka	2100 mm
Výška	1830 mm
Tloušťka	0.4 mm

Objednací údaje 3-dílná ochranná stěna

Obj.č.	Provedení
70 600 550	S9, tmavězelená, matná
70 600 560	S7, zelená, matná
70 600 551	červená
70 600 552	S0, průhledná, např. proti prachu a průvanu
70 600 699	Doplňkové příslušenství: 4 vodící kolečka, z toho 2 s aretací

Základní údaje

Šířka	3800 mm
Výška	1830 mm
Tloušťka	0.4 mm

Ochranná stěna s lamelovými zástěnami

Oblast použití

- K flexibilnímu rozdělení pracovního prostoru a hal
- Ochrana před nebezpečným zařízením svařovacího oblouku a jiskrami

Charakteristika

- Stabilní konstrukce ze čtyřhranné trubky
- Barva S0 čirá je samozhasínací, třída K 1, dle DIN 53 438, díl 2
- S9 tmavě zelená a červená jsou prověřeny dle DIN EN ISO 25980
- Pojezdová sada (volitelně)
- Volný prostor od podlahy 165 mm



Přednosti

- Solidní průmyslová kvalita díky stabilní konstrukci ze čtyřhranů s práškovým nátěrem
- Vzhledem k volitelné pojezdové sadě je použití flexibilní

Rozsah dodávky

- Konstrukce
- Lamely
- Kovový háček

Objednací údaje 1-dílná ochranná stěna

Obj.č.	Provedení
70 600 701	S9, tmavězelená, matná
70 600 702	Červená
70 600 703	S0, průhledná, např. proti prachu a průvanu
70 600 699	Doplňkové příslušenství: 4 vodící kolečka, z toho 2 s aretací

Základní údaje

Šířka	2100 mm
Výška	1830 mm
Tloušťka	1 mm

Objednací údaje 3-dílná ochranná stěna

Obj.č.	Provedení
70 600 664	S9, tmavězelená, matná
70 600 665	Červená
70 600 699	Doplňkové příslušenství: 4 vodící kolečka, z toho 2 s aretací

Základní údaje

Šířka	3800 mm
Výška	1830 mm
Tloušťka	1 mm



Ochranná stěna s lamelami

Oblast použití

- K flexibilnímu rozdělení pracovního prostoru a hal
- Ochrana před nebezpečným zářením svařovacího oblouku a jiskrami

Charakteristika

- Stabilní konstrukce ze čtyřhranné trubky
- Barva S0 čirá je samozhasínací, třída K 1, dle DIN 53 438, díl 2
- S9 tmavě zelená a červená jsou prověřeny dle DIN EN ISO 25980



Přednosti

- Solidní průmyslová kvalita díky stabilní konstrukci ze čtyřhranů s práškovým nátěrem
- Vzhledem k volitelné pojzdové sadě je použití flexibilní

Rozsah dodávky

- Konstrukce
- Lamely
- Výkyvná úchytka
- Distanční díl

Objednací údaje 1-dílná ochranná stěna

Obj.č.	Provedení
70 600 600	S9, tmavězelená, matná, tloušťka: 2 mm
70 600 601	S9, tmavězelená, matná, tloušťka: 3 mm
70 600 602	Červená, tloušťka: 2 mm
70 600 603	Červená, tloušťka: 3 mm
70 600 604	S0, průhledná, tloušťka: 2 mm
70 600 605	S0, průhledná, tloušťka: 3 mm
70 600 699	Doplňkové příslušenství: 4 vodící kolečka, z toho 2 s aretací

Základní údaje

Šířka	2100 mm
Výška	1830 mm



Objednací údaje 3-dílná ochranná stěna

Obj.č.	Provedení
70 600 650	S9, tmavězelená, matná, tloušťka: 2 mm
70 600 651	S9, tmavězelená, matná, tloušťka: 3 mm
70 600 652	Červená, tloušťka: 2 mm
70 600 653	Červená, tloušťka: 3 mm
70 600 654	S0, průhledná, tloušťka: 2 mm
70 600 655	S0, průhledná, tloušťka: 3 mm
70 600 699	Doplňkové příslušenství: 4 vodící kolečka, z toho 2 s aretací

Základní údaje

Šířka	3800 mm
Výška	1830 mm



Kabiny

S využitím hlukoizolačních a dělících systémů KEMPER je možné vybudovat uvnitř výrobní haly zcela uzavřené kabiny. Jednotlivé kazety mohou být dodány volitelně buď v provedení z děrovaného plechu nebo pro větší tlumící schopnost potom z děrovaného plechu uvnitř a plného plechu vně.

S návrhem kabiny Vám samozřejmě rádi pomůžeme tak, aby přesně vyhovoval Vaším požadavkům.

Uzavřené brousící kabiny jsou k dodání v následujícím provedení:

1. Uzavřená brousící kabina s dvojitými sklápěcími dveřmi

Střešní konstrukce této kabiny se skládá ze dvou střešních segmentů. Dvojitě sklápěcí dveře je možné pomocí čepu zajistit a tak mohou být pevně uzavřeny.



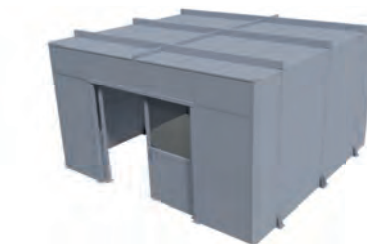
2. Uzavřená brousící kabina se sklápěcími dveřmi

Pevný rám tvoří nosnou konstrukci pro střechu a vedle sklápěcích dveří je vestavěno okno tvořené čirou fólií z plexiskla. Sklápěcí dveře mohou být pevně uzavřeny.



3. Uzavřená kabina s dvojitými posuvnými dveřmi

Střeška této kabiny se skládá z kazetových elementů a celá kabina je složena převážně ze standardních dělících segmentů. Dvojitě posuvné dveře mají okno tvořené čirým plexisklem.



4. Uzavřená kabina s posuvnými dveřmi

Konstrukce a střeška této kabiny jsou tvořeny křížovými segmenty. Posuvné dveře jsou v horní části opatřeny červenou ochrannou fólií.



Vybavení pro školy

KEMPER –systém akustických tlumících příček je možné využít také ve školách a školících centrech.

Různá provedení kabin umožňují sledování studentů buď přes nahlížecí otvor nebo přes vstup do kabiny. Vstupy do kabin mohou být volitelně odděleny buď pevným nebo posuvným závěsným systémem.



System oddělovacích stěn

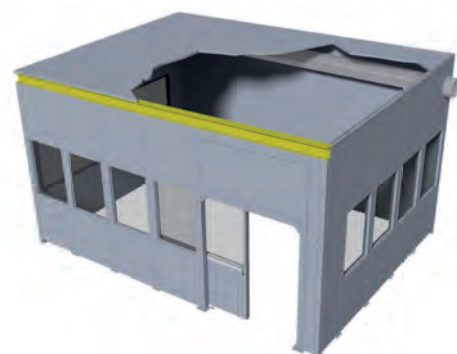
Následující příklad slouží pouze jako informativní pro představu, jak lze jednotlivé moduly využít pro různé druhy kabin a boxů.



Rozdělení hal

Chcete-li pracovní prostor rozdělit až ke stropu, potom je naše nabídka členění pracovních míst řešením.

Na obrázku je vidět, jak dvě stěny s ochrannými fóliemi s posuvnými dveřmi vytvoří nový prostor ve výrobní hale.



Kvalitní ochrana při práci – nejlepší podmínky pro kvalifikaci

Stávající uspořádání dílny již bylo zastaralé. Společnost TEUTLOFF – Schulung und Schweißtechnische Bildung GmbH se proto rozhodla pro rekonstrukci haly. Technika kontroly čistoty vzduchu a bezpečnostní pracovní vybavení od firmy KEMPER byly jedním z činitelů, které se v průmyslovém parku Calbe poblíž Schönebecku ve spolkové zemi Sasko-Anhaltsko podílely na vzniku jedné z nejmodernějších vzdělávacích institucí profesního sdružení DVS v regionu.

Od koncepce přes plánování systému až po montáž realizovala společnost KEMPER při obnově haly rozsáhlá opatření na ochranu zdraví při práci. Díky inteligentnímu členění dílny bylo v hale po reorganizaci místo pro 36 namísto 20 pracovních jednotek. Na ochranu prostoru kolem svařovacích pracovišť před odletujícími jiskrami a hlukem integrovala společnost KEMPER do každé jednotky po jedné svářečské kabině se speciálními zvukově izolačními stěnami. Vstupní prostor kabiny je přitom chráněn zatemněnými a posuvnými svářečskými lamelovými zástěnami.

Maximální viditelnost na pracovišti

Další výhoda: Všechny svářečské kabiny jsou vybaveny zatemněným průhledovým oknem. Tímto způsobem se mohou instruktoři svařování dívat oknem přímo do oblouku a nehrozí jim nebezpečí oslepení očí. Integrované svařovací stoly mají úložnou plochu z ocelového plechu se šamotovými deskami pro ploché svařování a tyčový mřížový rošt pro hluboké svařování. Všechny stoly jsou vybaveny zařízením pro nucené polohování.

Kromě svářečských kabin má modernizované vzdělávací zařízení šest brousicích kabin ze zvukově izolačních stěn s posuvnými, průhlednými lamelovými

zástěnami. Za každou se nachází brousicí stůl vhodný pro průmyslové použití. Boční stěny jsou zhotoveny ze zvukově izolačního materiálu.

Všechna pracoviště jsou prostřednictvím potrubního systému spojena s centrálním filtračním zařízením WeldFil. Toto zařízení je z prostorových důvodů a v provedení chránícím je proti vlivům počasí umístěno mimo halu a proudem vzduchu o objemu 54 000 m³/h spolehlivě odsává svářečský dým a částice prachu. Bez ohledu na to, zda se pracuje na jednom, nebo více pracovištích: automatická regulace průtoku vzduchu zajišťuje trvale vysoký odsávací výkon v závislosti na potřebě.

Udržování čistoty vzduchu a energetická účinnost na vysoké úrovni

WeldFil přitom odstraňuje ultrajemné částice prachu ze znečištěného vzduchu. Ty jsou zase odsávány na pracovištích pomocí vysoce kvalitních bodových odsávacích systémů: 25 pružných odsávacích ramen s ergonomickými digestořemi na svařovacích pracovištích a dále pět brousicích a pět řezacích stolů s integrovaným odsáváním.

Díky návratu vyčištěného, již zahřátého vzduchu je koncepce ochrany zdraví při práci od firmy KEMPER ve vzdělávacím zařízení DVS v Calbe i z energetického hlediska optimálním školicím místem. Díky certifikaci W3 je to možné dokonce i při zpracování chromniklové oceli. Celkové hodnocení ze strany společnosti TEUTLOFF: Ve vzdělávacím zařízení DVS se kvalita odborné přípravy a dalšího vzdělávání do značné míry zlepšila.



Hlukoizolační a dělicí systémy



Vzájemným sešroubováním těchto komponentů a ukotvením sloupů k podlaze obdržíte stabilní konstrukci, na kterou je možné zavěsit odsávací, popř. teleskopická, ramena.

Na čelních stranách takto vzniklých kabin a boxů, pomocí úchytek, lze instalovat konstrukce pro zavěšení ochranných lamel a zástěn.

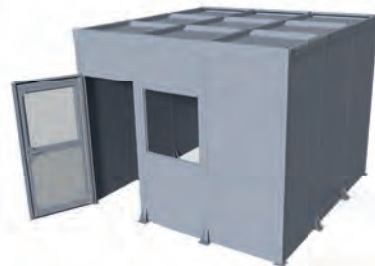


Libovolně kombinovatelné pro různé oblasti použití

KEMPER-systém akustických tlumících příček je složen ze základních prvků, které lze libovolně kombinovat při instalaci dělicích stěn.

Tyto základní konstrukce jsou ocelové, s ochranným práškovým nátěrem zamezujícím pronikání UV-záření. Akustická tlumící kazeta je vsazena mezi dvě tabule děrovaného plechu a opatřena ochranným práškovým nátěrem zamezujícím pronikání UV-záření. Vnitřek kazety je tvořen biologicky rozpustnou minerální vlnou, která je zdravotně nezávadná - bez karcinogenních vlivů (TRGS 905) a je nehořlavá (DIN 4102). Zároveň jsou desky z minerální vrstvy na povrchu z obou stran opatřeny tenkou ochrannou vrstvou proti mechanickému poškození minerální vlny.

Brousící kabiny se střechou



Obj.č. 95 001 112

Obj.č. 95 001 114

Obj.č. 95 001 113

Charakteristika

- Uzavřené brousící kabiny se zaklapovacími dveřmi, oknem a střechou
- Elementy k ochranným stěnám z minerální vaty, 1 x 50 mm tlusté s děrovaným krytím a mezistěnným děrovaným plechem
- Robustní montovaná konstrukce z ocelového plechu včetně nalakování
- Okno, průhledné plexisklo, 860 x 860 mm
- Zaklapávací dveře, 2.025 x 920 mm

Údaje pro objednání

Obj.č.	Rozměry (Š x V x T)	Barva
95 001 112	2200 x 2200 x 2668 mm	šedá, RAL 7040
95 001 114	2200 x 3270 x 2668 mm	šedá, RAL 7040
95 001 113	3270 x 3270 x 2668 mm	šedá, RAL 7040

Další velikosti na poptávku

Další příslušenství

Obj.č.	Provedení
70 212 100	Příplatek za nástřih fólie na požadovaný rozměr (+ 10 % příplatek za prostřih)
70 830 27	Ochranná fólie, červená ochr. stupeň 3, UV-ochrana 1 250 x 2 050 mm, 3 mm tloušťka
70 830 28	Ochranná fólie, S9, tmavězelená ochr. stupeň 6, UV-ochrana 1 250 x 2 050 mm (š x v), 3 mm tloušťka

Ochranná stěna pojízdná



Oblast použití

- Ochrana před hlukem díky blízkým pracovním místům
- Ochrana před nebezpečným zářením svařovacího oblouku a jiskrami

Charakteristika

- Elementy k ochranným stěnám z minerální vaty, 2x50 mm tlusté s děrovaným krytím a mezistěnným plechem
- Robustní montovaná konstrukce z ocelového plechu včetně nalakování
- 4 nastavitelné řídicí role průměr 125 mm pro lehčí přesuny
- Nízký volný prostor od podlahy pro optimální hlukovou izolaci

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení	Tloušťka stěny	Volný prostor od podlahy	Hmotnost
99 880 2874	(Š x H x V): 1.520 x 800 x 2.110 mm	100 mm	90 mm	154.5 kg
99 880 2756	(Š x H x V): 2.020 x 800 x 2.110 mm	100 mm	90 mm	174 kg

Nástavec na ochrannou stěnu



Přednosti

- Další snížení zatížení hlukem díky blízkým pracovním místům
- Ještě lepší ochrana před nebezpečným zářením svařovacího oblouku a jiskrami

Charakteristika

- Elementy k ochranným stěnám z minerální vaty, 2x50 mm tlusté s děrovaným krytím a mezistěnným plechem
- Robustní montovaná konstrukce z ocelového plechu včetně nalakování

Údaje pro objednání

Obj.č.	Provedení	Hluboká stěna s nástavcem	Vysoká stěna s nástavcem	Tloušťka stěny	Hmotnost
99 880 2883	(Š x T) 1.520 x 500 mm	970 mm	2470 mm	50 mm	41 kg
99 880 2746	(Š x T) 2.020 x 500 mm	970 mm	2470 mm	50 mm	53 kg

Svářečské ochranné deky

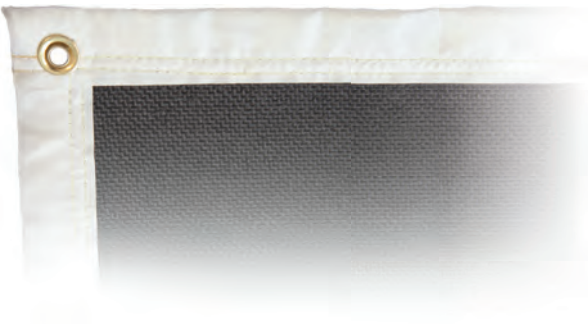


Charakteristika

- Z neprůhledného skelného vlákna
- Odolává teplotnímu zatížení do 550 °C a krátkodobému teplotnímu zatížení do 750 °C

Svářečská deka (do 750°C)

Obj.č.	Provedení
70 150 100	1 000 x 1 000 mm, tloušťka 0,75 mm
70 150 110	2 000 x 1 000 mm, tloušťka 0,75 mm
70 150 120	2 000 x 2 000 mm, tloušťka 0,75 mm
70 150 130	3 000 x 2 000 mm, tloušťka 0,75 mm



Charakteristika

- z neprůhledného skelného vlákna
- Odolává teplotnímu zatížení do 750 °C a krátkodobému teplotnímu zatížení do 950 °C

Svářečská deka (do 950°C)

Obj.č.	Provedení
70 155 100	1000 x 1000 mm, tloušťka 1 mm
70 155 110	2 000 x 1 000 mm, tloušťka 1 mm
70 155 120	2 000 x 2 000 mm, tloušťka 1 mm
70 155 130	3 000 x 2 000 mm, tloušťka 1 mm



Charakteristika

- z neprůhledného Siliziumdioxidmaterial
- Odolává teplotnímu zatížení do 1100 °C a krátkodobému teplotnímu zatížení do 1.350 °C

Svářečská deka (do 1.350°C)

Obj.č.	Provedení
70 160 100	1 000 x 920 mm, tloušťka 0,7 mm
70 160 110	2.000 x 920 mm, tloušťka 0,7 mm
70 160 120	2.000 x 1.800 mm, tloušťka 0,7 mm
70 160 130	H 3.000 x V 1.800 mm, tloušťka 0,7 mm

Přehledná struktura díky ochrannému pracovnímu vybavení



prachu. V zájmu snížení zdravotního rizika zadala společnost Voith GmbH provedení koncepce komplexní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci firmě KEMPER.

Funkční členění pracovních úseků

Společnost KEMPER vytvořila v rámci dílny jasnou organizační strukturu a rozdělila pracoviště v přízemí do dvou oblastí: Jedna je zcela otevřená, druhá je oddělená samostatnými svářečskými kabinami. V otevřené oblasti instalovala firma KEMPER dvoumetrová odsávací ramena na konzolách napojená na potrubní systém. To umožňuje učňům maximální flexibilitu při svařování i u větších obrobků.

Odděleně od toho je zde dalších devět svářečských kabin, každá s vysoce flexibilním odsávacím ramenem, a samostatný prostor pro broušení. Svářečské kabiny jsou tvořeny speciálními zvukově izolačními stěnami a posuvnými ochrannými lamelami s individuálním stupněm překrývání. Díky zatemněnému ochrannému okénku se mistři odborného výcviku mohou při práci dívat svým svěřencům přes rameno. Broušící pracoviště s příslušným odsáváním doplňuje vybavení pro bezpečnost práce z organizačního hlediska. Díky skládacím bočním stěnám pohlcujícím zvuk lze i v tomto prostoru zpracovávat větší obrobky.

„Bez ohledu na to, jaký nápad jsme pro ten který úsek předložili: firma KEMPER dodala vždy vhodné řešení“

Erwin Krajewski,
Vedoucí Voith Training Center

Úkol při plánování výcvikového střediska Voith v Heidenheimu se ukázal být obtížný: udržovat třípodlažní budovu s jednotným vzduchovým prostorem bez svářečského dýmu a částic brusného





Novou koncepcí a vysoce kvalitním vybavením pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci signalizuje firma Voith svým budoucím odborným pracovníkům své ocenění.

„Pokud jde o naši prezentaci navenek, je bezpečnost práce základním prvkem jak pro nábor zaměstnanců, tak pro jejich pozdější loajalitu“

Erwin Krajewski,
Vedoucí Voith Training Center

Bezpečnost práce je kromě toho u společnosti Voith jedním z nejdůležitějších témat v rámci koncernu.

Centrální spojovací článek: WeldFil

Přestože jsou jednotlivé pracovní úseky prostorově oddělené, všechny je spojuje společný potrubní systém. Nebezpečné látky jsou odsávány v samostatných jednotkách a dopravovány do jádra odsávacího systému – centrálního filtračního zařízení WeldFil umístěného mimo dílnu a odlučujícího dokonce rakovinotvorné nanočástice o velikosti menší než 0,1 µm. Ať již jsou nebezpečné látky odváděny jedním, nebo více odsávacími prvky: Automatická regulace průtoku vzduchu zajišťuje stálý odsávací výkon závislý na potřebě a umožňuje přitom i značnou úsporu nákladů na energii.

„Celá tato technika je pro nás kvantovým skokem“

Erwin Krajewski,
Vedoucí Voith Training Center



After Sales & Services

After Sales & Services

Servisní smlouva	218
Prodloužená záruka zdarma	219
Originální filtr KEMPER	220
Augmented Reality	222
Servisní výkony	223



**Zákaznický servis
není obchodní
model, je to
přístup.**

KEMPER servisní smlouva

Pravidelné bezpečnostní kontroly jsou nezbytné, aby bylo zajištěno, že odsávací a filtrační systémy jsou dlouhodobě funkční. S flexibilními KEMPER Servisními smlouvami jste do budoucna zajištěni. Přesná forma smlouvy je přizpůsobena vašim potřebám. Sledujeme termíny bezpečnostních kontrol a včas je naplánujeme v našem servisním systému.

Nejdůležitější bezpečnostní kontroly:

Kontrola bezpečnosti vzduchotechniky je každoroční zkouška odsávacích zařízení v Německu, kterou specifikuje obchodní sdružení v pravidle DGUV 109-002 v bodě 11.2.2 a v TRGS 528 v bodě 5. Kontrola elektrické bezpečnosti je každoroční zkouška pro mobilní zařízení napájená ze sítě v Německu, kterou specifikuje obchodní sdružení v nařízení DGUV 3.

Výhody

- Plná provozní schopnost s plnou kontrolou nákladů
- Minimalizace prostojů díky rychlému
- rozpoznání možné závady
- v rámci pravidelných kontrol
- Zabezpečení termínu a prioritní plánování
- Žádný dlouhodobý závazek, protože jej lze kdykoliv zrušit

Prodloužená záruka zdarma

Obdrželi jste své nové filtrační zařízení pro svařovací dýmy od společnosti KEMPER a již jste je uvedli do provozu? Pak jste udělali velký krok ke zlepšení kvality ovzduší. I po zakoupení vám rádi poskytneme pomoc a radu, protože spokojenost zákazníků je u společnosti KEMPER nejvyšší prioritou.

Často si všimnete, jak dobrá věc je záruka, když už ji nemáte. Proto pro mnohá naše odsávací zařízení* nabízíme - zcela zdarma a nezávazně - prodloužení zákonné záruční doby z 12 na 24 měsíců. Jednoduše zaregistrujte své nové zařízení pro odsávání svařovacích kouřů online. Jako poděkování prodlužujeme záruku na vaše nové filtrační zařízení z 12 na 24 měsíců.

S prodloužením záruční doby jste i na konci zákonné záruční doby na bezpečné straně.

Postup pro prodloužení záruky

Součástí vašeho nového sacího zařízení * je Registrační karta.

Při registraci postupujte následovně:

- Otevřete odkaz uvedený na kartě
- Přihlaste se a zaregistrujte svůj produkt
- Poté automaticky obdržíte potvrzení spolu se záručním listem
- Využijte tuto bezplatnou službu a zaregistrujte si odsávací zařízení hned teď!

Máte nějaké dotazy nebo návrhy? Jednoduše nás kontaktujte telefonicky na čísle +420 317 798 000 nebo nám pošlete e-mail na adresu mail@kemper.eu

PRODLOUŽENÍ ZÁRUAČNÍ

GARANTIEZEITVERLÄNGERUNG / WARRANTY TIME EXTENSION

Registrieren Sie Ihr Produkt online und wir verlängern Ihre Garantie von 12 auf 24 Monate!
Register your product online and we extend your warranty from 12 to 24 months!

S/N: 123456789

ONLINE PRODUCT REGISTRATION

LINK: www.kemper.eu/123456789
CODE: 1234



KEMPER GmbH • Von-Siemens-Straße 20 • DE-48691 Vreden • www.kemper.eu • service@kemper.eu

KEMPER service@kemper.eu | www.kemper.eu

683 0453

- 1 
Eingabe LINK
Enter LINK
- 2 
Registrieren
Register
- 3 
2 Jahre Garantie
2 years warranty

*platí pro zařízení s přiloženou záruční kartou

Filtr KEMPER ORIGINAL: 100% originální. 100% KEMPER.

S originálními filtry KEMPER jste vždy na té bezpečnější straně a jednáte v souladu se zákonem. Protože pouze originál je originál a díky speciálnímu filtračnímu materiálu zaručuje nejvyšší stupeň odloučení a dlouhou životnost.

V kombinaci s originálními náhradními filtry trvale udržujete certifikaci W3 vašich odsávacích systémů a zajišťujete maximální ochranu zdraví svých zaměstnanců.

Povrchová filtrace pomocí membránových filtrů KemTex® ePTFE

Očistit lze pouze částice, které nepronikly filtračním médiem. Je proto nutné, aby zůstávaly na povrchu filtru. To je optimálně zajišťováno naší tenkou membránou KemTex® ePTFE. Mají **jedinečnou mikrostrukturu** tvořenou miliardami náhodně uspořádaných pórů. Membrána je usazena na rouno z polyesterových vláken, na které je tepelně fixována.

Díky nejjemnějším vláknům a pórům membrány KemTex® ePTFE jsou zachycovány částice až do velikosti přibližně 100 nanometrů s vysokým stupněm odloučení. Tímto způsobem je dosaženo efektivní povrchové filtrace s nejlepšími výsledky odčištění.





KEMPERvision

KEMPERvision umožňuje zcela bezkontaktní servisní podporu na dálku prostřednictvím vzdálené podpory mezi vámi a společnostmi KEMPER. S pomocí takzvaných inteligentních brýlí Augmented Reality (AR).

Co znamená Augmented Reality (AR)?

Rozšířená realita je počítačově rozšířená expanze vnímání reality. Vhodným příkladem toho je fotbalové vysílání, kde jsou do obrázku vloženy další informace, například ofsajdové čáry nebo statistiky.

Jak to funguje?

Pokud je třeba provést údržbu nebo opravu odsávacího systému nebo pokud uživatelé potřebují další technické rady, můžeme také poskytnout digitální pomoc a najít řešení v co nejkratší možné době.

Vedeme uživatele na dálku přímou výměnou. To se na jedné straně provádí hlasovými zprávami, na druhé straně textovými zprávami, vysvětlující grafikou a například schémata zapojení, která se pomocí technologie AR promítají do zorného pole. Můžeme zasáhnout přímo do ŽIVÝCH obrázků a ukázat podpůrné body. Brýle jsou také vhodné pro použití v náročných aplikacích, uvnitř i venku.

Výhody

- Pouze krátké odstávky systému díky expresní dopravě a rychlé servisní asistenci následující den
- Úspora nákladů poskytované služby snížením cestovních nákladů a optimalizací služeb na místě
- Spolehlivá pomoc s komplexními úkoly, včetně omezení kontaktů a cestování
- Relevantní informace lze vidět přímo v zorném poli a ruce zůstávají volné pro práci
- Předkonfigurované nastavení pro uživatelsky jednoduché použití typu Plug & Play

Servisní úkony



Služba výměny filtrů

Srdce odsávacího systému: filtr. Jakmile je filtr nasycen, a váš odsavací systém podává pouze malý sací výkon, je často nutná výměna filtru. Zde vstupujeme do hry my a nabízíme vám profesionální a rychlou službu výměny filtrů, která zahrnuje následující služby:

- Dodávku vysoce kvalitních originálních filtračních prvků KEMPER
- Důkladné vyčištění vnitřku filtru
- Profesionální a rychlou výměnu filtrů
- Posouzení komponent systému a přejímku nově vybaveného filtračního systému

Poznámka: Filtr je nasycen, jakmile diferenční tlak dosáhne hodnoty 1 000 Pa.



Opravy / údržba

V případě poškození zařízení vás podpoříme komplexním servisem, aby použitelnost vašeho odsávacího a filtračního řešení zůstala zaručena. Opravu můžeme provést buď u vás, nebo ve výrobním závodě KEMPER.



Měření kvality vzduchu

Čistý vzduch znamená nejen vyšší produktivitu zaměstnanců, ale také nižší provozní náklady. Nechte si v rámci potenciální analýzy kvalitu vzduchu ve svém výrobním provozu změřit.

- Kolik jemných prachových částic na metr krychlový vzduchu je ve vaší hale?
- Kde jsou obzvláště vysoké zátěže?
- Které náklady lze trvale snížit?



Servis náhradních dílů

Udržitelnost prostřednictvím kvality a kontinuity. KEMPER trvale drží opotřebitelné a náhradní díly stále skladem, takže ve vaší výrobě nedojde k žádným výpadkům kvůli dlouhým dodacím termínům.

Filtrační zařízení

- 7 let na náhradní a opotřebitelné díly
- 10 let pro filtrační vložky

Filtrační systémy

- 10 let na náhradní a opotřebitelné díly
- 15 let pro filtrační vložky



Retro a modernizace

Vzhledem k technickému pokroku doporučujeme po nějaké době modernizaci Vašeho odsávacího systému. Vyměňte svůj starý systém za nový, který aktuálně zohledňuje technické, ekonomické a zdravotní hledisko moderních odsávacích a filtračních systémů, což přispívá i ke zvýšení efektivity.

Vaše další výhody

- Snížení provozních nákladů
- Garantované pořízení náhradních dílů
- Dodržování platných právních předpisů

Další úkony



Technická podpora

Jsme tu pro vás a jsme k dispozici pro dotazy, pomoc a další záležitosti od pondělí do pátku od 8:00 do 17:00. Rádi vám poradíme.

Telefon: +420 317 798 000 **E-mail:** mail@kemper.eu



Prodloužení záruky zdarma

Často si všimnete, jak příjemná by byla záruka, když bohužel už skončí. Proto nabízíme prodloužení zákonné záruky pro naše odsávací zařízení a filtrační systémy.

Filtrační zařízení: Jednoduše zaregistrujte své odsávací zařízení online a budete mít výhodu další 12měsíční záruky zcela zdarma. Uzavřete servisní smlouvu a získáte také dalších 12 měsíců záruky.

Filtrační systémy: Uzavřete servisní smlouvu a obdržíte dalších 24 měsíců záruky na vaše odsávací a filtrační zařízení.



Instalace a montáž

Po montáži a uvedení odsávacího a filtračního zařízení do provozu vás náš montážní personál provede aplikací a poradí vám s údržbou a péčí. Od plánování až po instalaci na místě: Vše z jedné ruky.

KEMPE

Co byste měli vědět

Co byste měli vědět

O nás	227
Přezkoušeno IFA W3	229
Předpisy a zákony	231
Místa a partneři	237
Všeobecné obchodní podmínky	240



A large, three-dimensional orange letter 'K' is mounted on a dark grey, textured wall. The letter is positioned on the left side of the image, with its base resting on a concrete floor. The wall behind it has a rough, industrial appearance. The lighting is even, highlighting the three-dimensional nature of the letter.

O nás

Za čistý vzduch na pracovišti: na naší misi od roku 1977

We clean air. Naše motto přesně vystihuje, co společnost KEMPER reprezentuje již více než čtyři desetiletí: čistý vzduch na pracovišti pro lidi. Když zakladatel Gerd Kemper vyvinul v 70. letech minulého století jako první v německy mluvících zemích systém bodového odsávání pro kovoobráběcí podniky, pili svářeči proti příznakům účinků svářečského dýmu, jako je tzv. horečka z kovů, ještě mléko. Tehdy stejně jako dnes se jedná o tutéž nebezpečnou situaci: ultrajemné částice, které vznikají při spojování nebo dělení kovů, mohou způsobit rakovinu.

Od založení společnosti KEMPER v roce 1977 jsme proto na misi. Čistý vzduch v hale a ochrana zaměstnanců v kovozpracujících provozech jsou naší nejvyšší prioritou. V posledních desetiletích to mělo za následek vznik jedinečné odbornosti v oblasti rizik při svařování a řezání i pokud se týká potřeb průmyslových podniků. Výsledkem těchto zkušeností je vysoce vyvinutá technika zabezpečování čistoty vzduchu, která uvádí v soulad ochranu zdraví a efektivitu procesů na světově bezkonkurenční úrovni.

Od firmy jednoho člověka po globální společnost

Od firmy jednoho člověka se společnost KEMPER vypracovala do postavení výrobce odsávací a filtrační techniky s celosvětovou působností. Do dnešních dnů platíme za průkopníky techniky odsávání svářečského dýmu. Díky mimořádné inovační síle zaujímá naše společnost vedoucí postavení v oblasti techniky bezpečnosti práce v kovoprůmyslu. Firma KEMPER uvedla na trh nejen první systém bodového odsávání pro svářeče. První centrální odsávací zařízení pro průmyslové požadavky je výsledkem vývojového know-how našich zaměstnanců. Stále znovu nastavujeme standard bezpečnosti práce a posouváme digitalizaci tohoto oboru vpřed – například pomocí inteligentních řešení kontroly kvality vzduchu.



KEMPER, 1983

Společnost KEMPER je optimálně vyzbrojena pro požadavky budoucnosti. Díky vysokým kapacitám v obou místech výroby ve Vredenu (SRN) a nedaleko Prahy a mnohaletým odborným zkušenostem můžeme předložit vyspělou nabídku produktů: jsou to například mobilní a stacionární filtrační systémy, centrální filtrační zařízení, vysokotlaké odsávací systémy a systémy pro prostorové větrání. Naše řešení pro kontrolu čistoty vzduchu pravidelně překračují zákonné požadavky a zaručují firmám v kovozpracujícím průmyslu absolutní právní jistotu z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ekologických předpisů.



KEMPER HQ, 2020

Tento vysoký standard kvality splňuje náš rodinný podnik na všech úrovních. Dodnes se ve společnosti KEMPER pěstují osobní a důvěrné vztahy na principu rovný s rovným – a to jak externě, tak interně. Usilujeme o vysokou úroveň spolehlivosti a kontinuity vůči zaměstnancům, dodavatelům, zákazníkům a obchodním partnerům.



KEMPER Výroba, 2020

KEMPER – značka a synonymum odsávací techniky

Četná ocenění a certifikace dokládají naši vysokou důvěryhodnost. I to je jeden z důvodů, proč přes 50 000 firem ve více než 50 zemích na všech kontinentech spoléhá již dnes na know-how odsávací techniky KEMPER. Patří mezi ně renomovaní výrobci strojů a zařízení i svářečská dílna odvedle. Když jde o zdraví zaměstnanců v kovoobráběcích provozech i mimo ně, neděláme rozdíl ve velikosti ani charakteru podniků.

Každý zaměstnanec si zaslouží čistý vzduch. Společnost KEMPER věří v možnost jeho zlepšení prostřednictvím udržitelné kvality, inovačních produktů a důvěryhodného partnerství. Nejen proto je KEMPER značkou a synonymem kontroly čistoty vzduchu n.

Třída oddělování výparů ze svařování W3 - inovace v ISO 21904

Mezinárodní norma pro zkoušení odsávacích zařízení svařovacích dýmů popisuje požadavky kladené na zařízení, pokud jde o provozuschopnost, detekci a stupeň odloučení. U vysokolegovaných ocelí vyžaduje tato norma odloučení dýmů ze svařování nejméně 99%: **třída odloučení dýmů ze svařování W3**. V Německu se při zpracování vysoce legovaných nerezových ocelí může do pracovního prostoru vrátit také vyfiltrovaný vzduch pomocí testovaných a certifikovaných zařízení. V jiných zemích je certifikát kvality W3, který uděluje Institut pro bezpečnost práce (IFA) v Sankt Augustinu, kvalitativním prvkem.

Řada **norem ISO 15012** tvořila základ pro tento test do poloviny roku 2020. Byla zásadně zrevidována a reorganizována pod číslem **ISO 21904**. Nová řada norem se objevila v červnu 2020. Od té doby IFA provádí testy v souladu s německou verzí normy DIN EN ISO 21904. Stávající certifikáty podle DIN EN ISO 15012 zůstávají v platnosti až do příslušného data expirace a nadále umožňují provoz zařízení s recirkulací čistého vzduchu v Německu.

V závislosti na typu a velikosti detekčního zařízení (např. odsávací kukla nebo odsávaný hořák) jsou v odsávacím poli předepsány určité rychlosti vzduchu. Výsledkem jsou minimální objemové průtoky, které byly poprvé specifikovány také v nové normě ISO 21904 pro svařovací hořáky s integrovaným odsáváním.

Bezpečné a snadno umístitelné odsávací rameno je bezpečnostní aspekt. Pokud se odsávací rameno pohybuje ztuhla, manipuluje se s ním méně často a výpary ze svařování se nezachycují. Proto nová norma ISO 21904 také reguluje sílu potřebnou k pohybu odsávacích ramen.

Další důležitý bod revize vyplývá z rozsahu. Norma ISO 21904 platí pouze pro odsávací systémy. Vyžadují přítomnost detekčního zařízení, například odsávací hubice. Taková detekční zařízení se nenacházejí ve ventilačních systémech místnosti, jako jsou filtrační věže nebo pokud je vzduch v místnosti nasáván potrubím s ventilačními mřížkami. Z tohoto důvodu ventilační systémy místností již neobdrží certifikát W3. Zde však platí také následující: Stávající certifikáty DIN EN ISO 15012 zůstávají v platnosti, dokud nevyprší jejich platnost, ale nelze je poté prodloužit.

W3

EN ISO 21904-1

$\eta \geq 99\%$

W3

Předpisy a zákony

Nejdůležitější zásady:

- Při svařování, řezání a obdobných procesech, jako je například tepelné stříkání nebo pájení, se uvolňují kouře, plyny a částice. Tyto emise je nutno zatřídit jako nebezpečné látky.
- Tyto částice lze vdechnout, z největší části projdou dokonce do plicních sklípků a v závislosti na chemickém složení mohou vyvolat závažná onemocnění dýchacích cest a dokonce rakovinu.
- Emise kromě toho obsahují velmi vysoký počet nanočástic, které mohou proniknout až do buněk a tam mohou mít toxikologické účinky, jež dosud nebyly prozkoumané.
- V první řadě z důvodů ochrany a bezpečnosti práce, ale také z důvodu ochrany životního prostředí jsou proto nutná opatření k udržování čistoty vzduchu. Odsávání emisí v oblasti vzniku přitom představuje tu nejlepší možnou ochranu.

Nejdůležitější předpisy a úpravy:

Posouzení pracovních podmínek

- Je povinností provozovatele, aby učinil opatření k ochraně, aby je pravidelně kontroloval a dokumentoval.
- Žádná činnost se nesmí zahájit bez ochranných opatření.

Nebezpečné látky ve formě částic

- Nebezpečné látky ve formě částic.
- Úplná evidence na místě vzniku, zpětné vedení vzduchu pouze po dostatečném vyčištění.
- Odsávací a filtrační zařízení musejí odpovídat nejnovějšímu stavu technického rozvoje a minimálně každý rok je třeba provádět zkoušky a kontroly funkce a účinnosti.

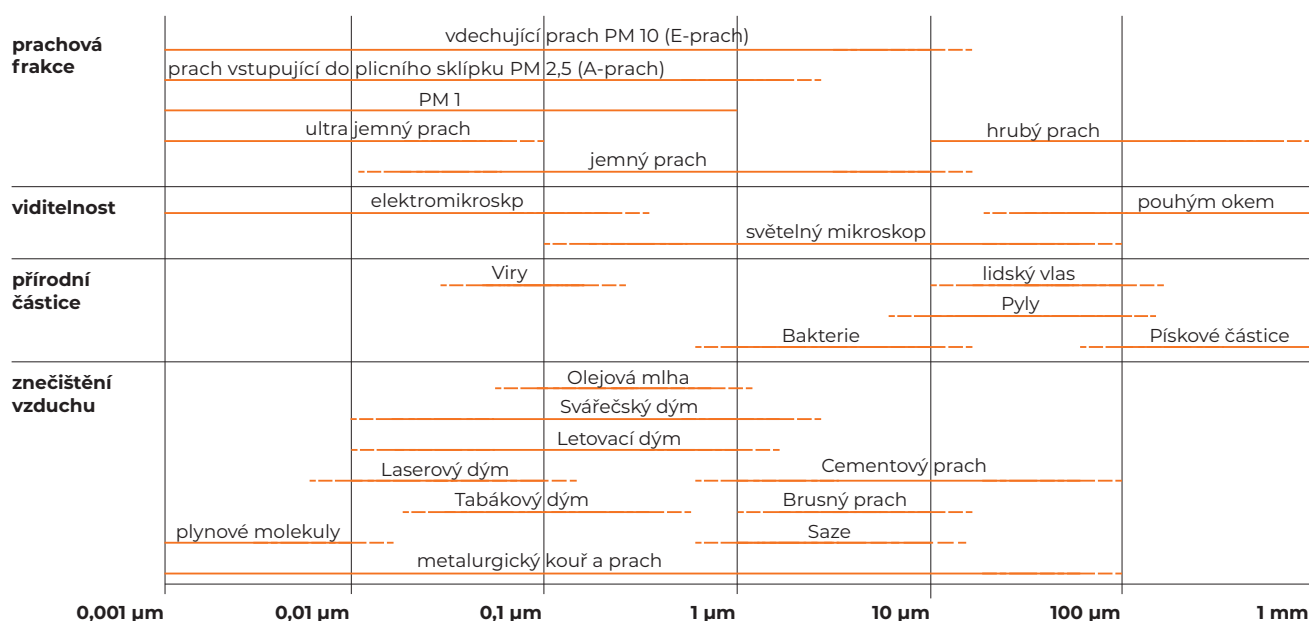
Pořadí ochranných opatření ke snížení zatížení zaměstnanců nebezpečnými látkami:

- Výběr procesů a postupů i doplňkových materiálů s nízkou přítomností a obsahem nebezpečných látek - **substituce**
- Opatření v rámci vzduchotechniky - **evidence emisí**
- Organizační a hygienická opatření - **zabránění styku, vdechování**
- Opatření k ochraně osob - **nošení prostředků k ochraně dýchacích cest**

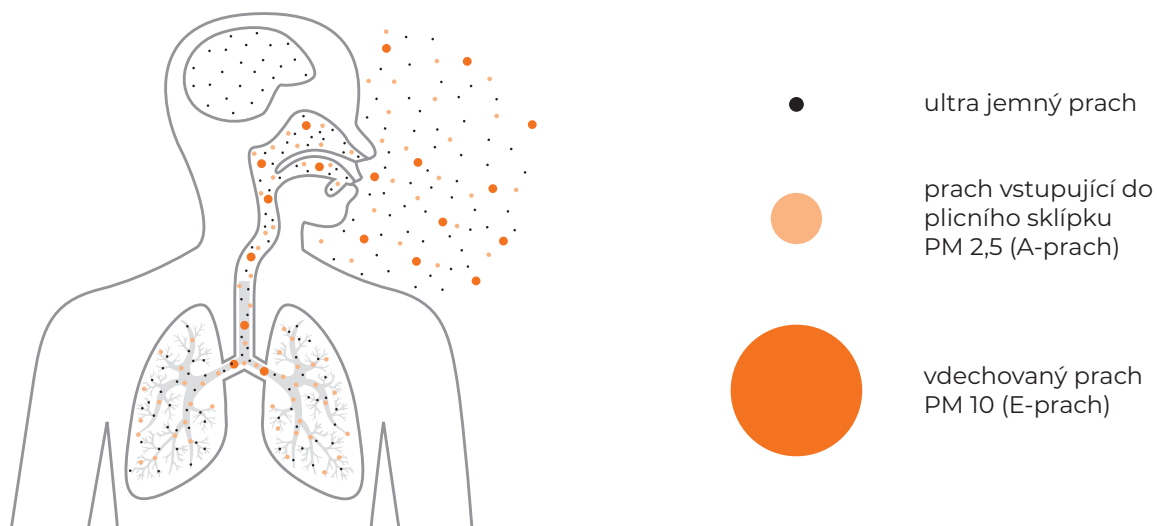
Co je dobré o svařovacích dýmech vědět

Částice uvolněné během svařování jsou téměř všechny "průchozí do alveol". To znamená, že je můžete nejen vdechnout, ale jsou tak jemné, že pronikají do alveol a usazují se v nich. Jsou menší než 2,5 mikronů, ale co to znamená v porovnání?

- Hrubý prach znamená velikosti částic 10 mikronů a větší
- Částice jsou označovány jako menší částice až od velikosti přibližně 0,01 mikronů
- Ultra jemný prach znamená částice 0,1 mikronů a méně
- Pod 0,01 mikronů se potom nacházíme již v rozsahu molekul plynu



Až kam pronikají tyto částice do těla?

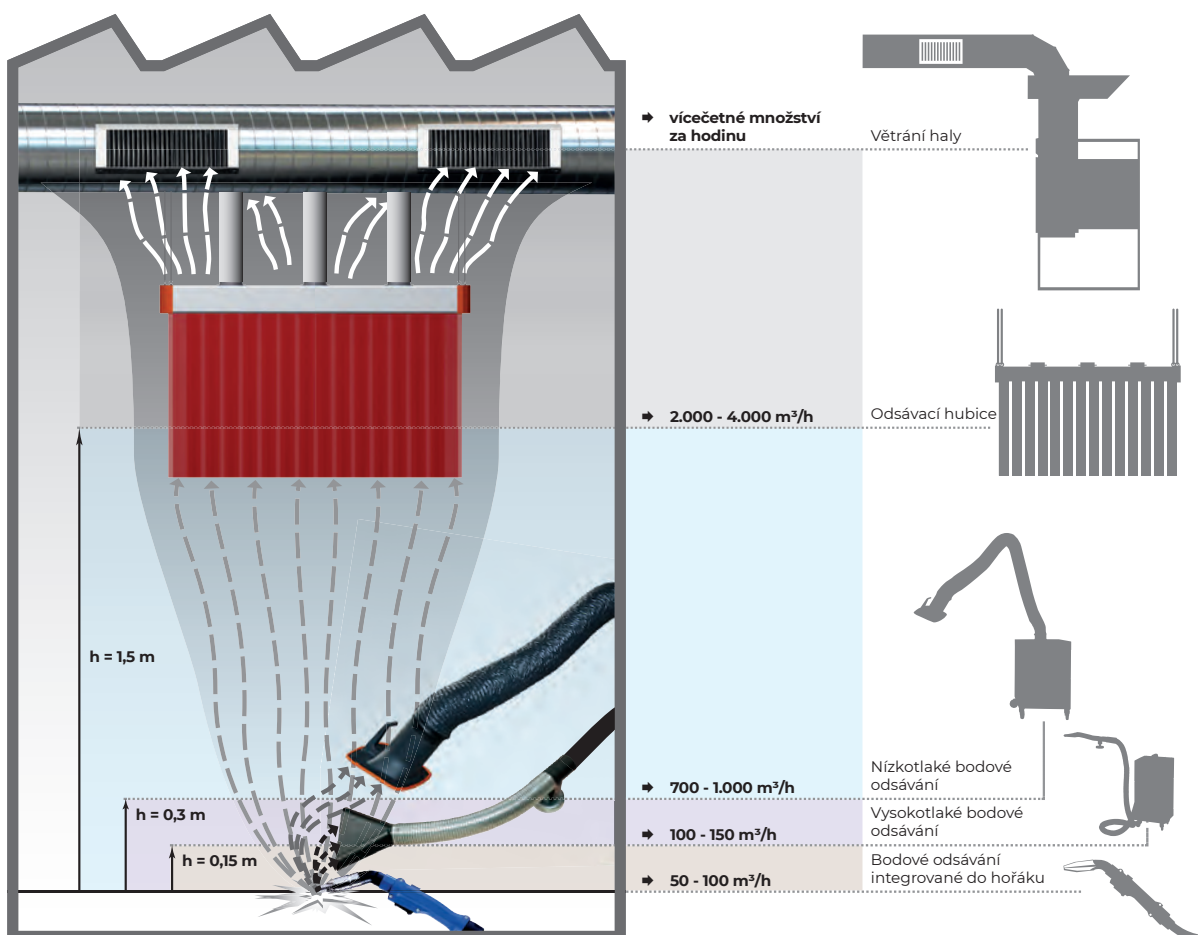


A jaký to má dopad na zdraví?

Příklady nebezpečných látek ve tvaru částic

Druh materiálu	Nebezpečná látka	Vliv na člověka
Konstrukční ocel, černý materiál	Oxidy železa	Usazeniny prachu v plicích (svářeče)
Konstrukční ocel, pozinkovaná	Zinečnatého	Zinková horečka (nanočástice v plicích zabíjejí buňky)
Nerezová ocel, ocel z vysoce legovaných slitin	Sloučeniny chromu (VI)	Karcinogenní částice v dýchacích orgánech
Nerezová ocel, ocel z vysoce legovaných slitin	Oxidy niklu	Karcinogenní částice v dýchacích orgánech
Běžné konstrukční oceli (cca 2% obsah manganu) Vysoce manganové oceli (až 30% obsah manganu)	Mangan a jeho sloučeniny	Podráždění dýchacích cest, poškození nervového systému, příznaky podobné Parkinsonově chorobě
Slitiny legované hliníkem	Oxidy hliníku	Plíce obsahují hliníkový prach, způsobuje změny na plicních tkáních, tkáň přeměňuje na nefunkční

Možnost odsávání / technického větrání



1. Bodové odsávání integrované v hořáku

- Integrované do systému
- Odsávání nutně v blízkosti sváru
- Malé objemové proudění vzduchu
- Dobrý až velmi dobrý stupeň záchytu

2. Vysokotlaké bodové odsávání

- Účinné bodové odsávání sacími tryskami
- Dobrý stupeň záchytu až do vzdálenosti 150 mm

3. Nízkotlaké bodové odsávání

- Snadné použití díky flexibilním odsávacím ramenům se snadnou manipulací
- Libovolně polohovatelné odsávací hubice
- Vysoký stupeň záchytu až do vzdálenosti 400 mm

4. Odsávací digestoř

- Přizpůsobení odsávací digestoře konkrétnímu pracovnímu prostoru
- Zjištění celkového tepelného proudění v místě svařování
- Velmi malý potřebný podtlak

5. Ventilace v hale


- 2 procesy nucená výtlačná ventilace (ventilace ve vrstvách) nebo smíšená ventilace
- Odsávání probíhá ve výšce 4-6 m
- Doplnění k již uvedeným procesům a postupům nebo v případě, když se jiné procesy a postupy nedají použít



@kemper.eu



"Everything under control."

 Thomas Schwabe



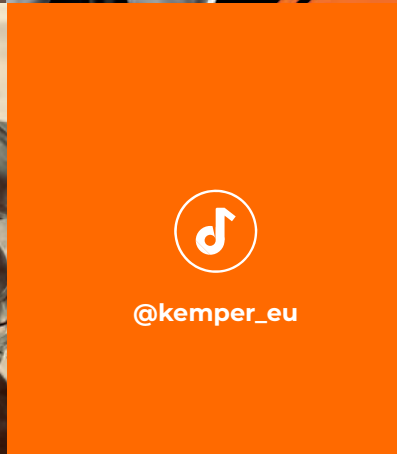
@kemper-gmbh



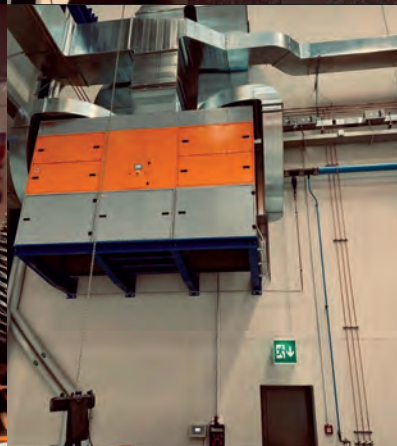
@kemper_eu



distance is safe.



@kemper_eu



FOLLOW US!



"I've got the rules."

 Manfred Könnig



@kempertv



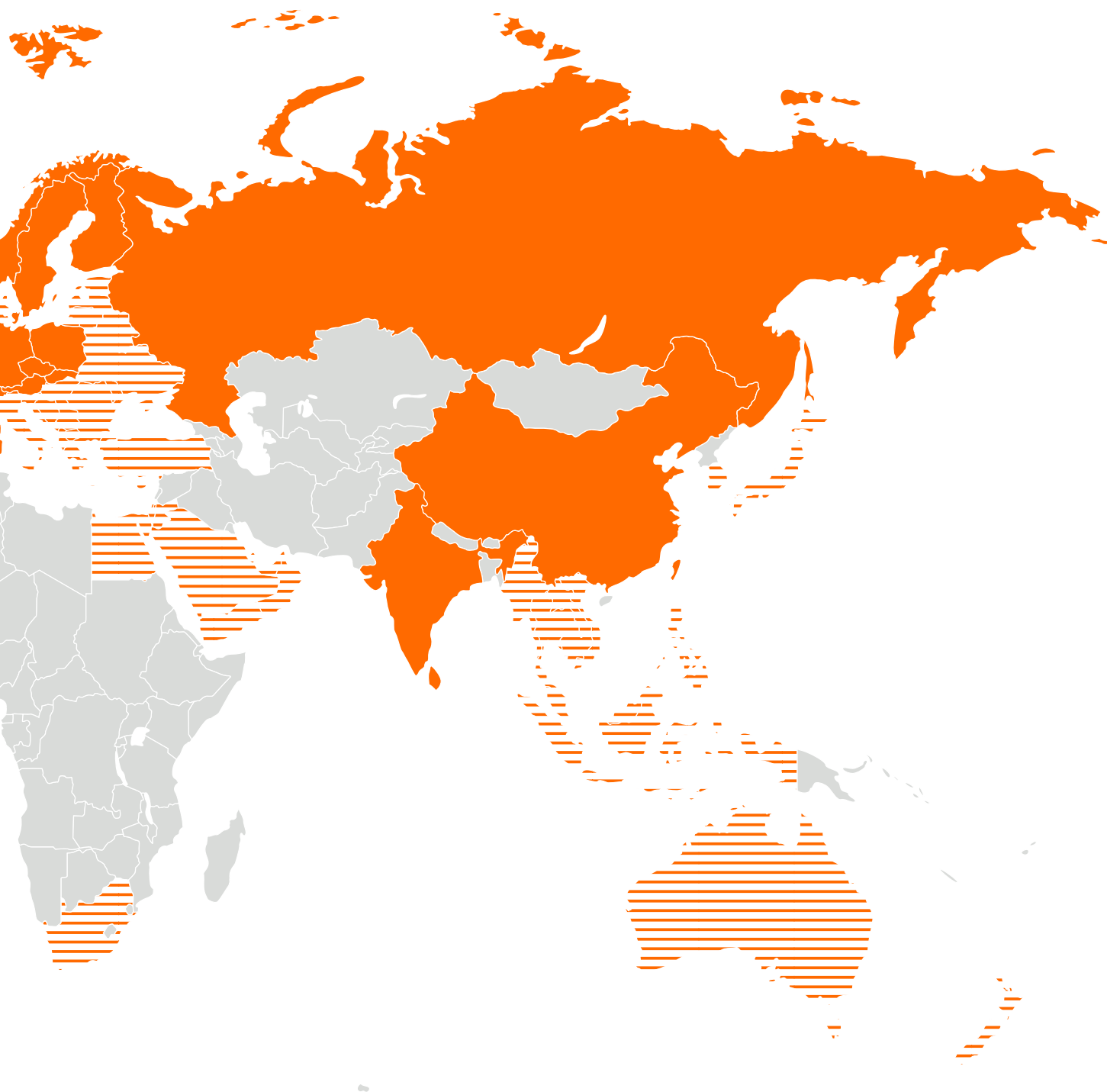
KEMPER:
Váš partner pro
odsávací
technologie a
bezpečnost práce
od roku 1977.



Above the weld. Around the world.

Firma KEMPER se z malé dílny o jednom člověku rozvinula v celosvětově působícího výrobce odsávací a filtrační techniky. KEMPER-Group získala titul „Future Champion“ a nyní má po celém světě 10 dceřinných společností. Pokud nemá pobočku přímo ve Vašem státě, jsou Vám k dispozici profesionální obchodní zástupci. A i v ostatních zemích existuje vždy řešení. Chraňte své zaměstnance účinně před škodlivým svařovacím kouřem.

Stále jsme považováni za průkopníky v oblasti odsávání svařovacích dýmů.



Hello, Hola, Salut, Hej, Witam & Ahoj!

Rádi Vám poradíme.

Máte zájem o naše produkty? Rádi Vám zašleme informační materiály nebo Vám sdělíme kontakt na obchodního zástupce nejbližze Vašemu působišti.



Naše linka pro telefonické objednávky je Vám k dispozici denně od pondělí do čtvrtka v čase od **7.30 hod. až do 17.30 hod.** a v pátek v čase od **7.30 hod. až do 16.00 hod.** na čísle **+420 317 798 000**.



Objednávky e-mailem je možné zasílat kdykoliv na adresu **sales@kemper.eu**



Stále jsou vám k dispozici také naše webové stránky **www.kemper.eu** s detailními informacemi o našich produktech a s aktuálními oznámeními firmy KEMPER.



Co je svařovací dým? Jak je to s hliníkem v odsávací technice. Na našem blogu pracovní ochrany **www.safe-welding.com** zodpovíme všechny Vaše dotazy ohledně odsávací techniky, filtrační techniky nebo různých škodlivých látek vznikajících při svařování.

Všeobecná ustanovení

1. Všeobecná ustanovení

(1) Kupní smlouva vzniká písemným potvrzením objednávky kupujícího prodávajícím. Veškeré změny a dodatky kupní smlouvy vyžadují písemnou formu.

(2) Veškeré dodávky se provádějí výhradně na základě Všeobecných obchodních podmínek prodávajícího. Tím se vylučuje použití všeobecných obchodních podmínek kupujícího, pokud nejsou prodávajícím písemně akceptovány.

(3) Individuální smluvní ujednání mají přednost před Všeobecnými obchodními podmínkami. Tato smluvní ujednání vyžadují písemnou formu.

(4) Proávající si vyhrazuje právo na nepodstatné změny svých výrobků i po uzavření kupní smlouvy.

2. Úhrada kupní ceny

(1) Kupní cena musí být zaplacená v termínu splatnosti v dohodnuté měně a zásadně bez srážek. Kupující není oprávněn platby kupní ceny zdržet nebo započíst proti jakýmkoliv svým pohledávkám vůči prodávajícímu, pokud tyto pohledávky nejsou kupujícímu vůči prodávajícímu příznávy pravomocným soudním rozhodnutím.

(2) Lhůta k placení kupní ceny počne běžet dnem doručení faktury, přičemž se předpokládá, že faktura byla doručena nejpozději třetí den od data jejího vystavení.

(3) Kupující, který nezaplatí kupní cenu ve lhůtě splatnosti, je povinen zaplatit prodávajícímu úroky z prodlení určené ve smlouvě, jinak o 1 % vyšší, než činí úroková sazba, určená obdobně podle § 502 obch. zák.

(4) V případě podstatného zhoršení majetkových poměrů kupujícího (zejména podání návrhu na prohlášení konkursu na majetek kupujícího) je prodávající oprávněn změnit platební podmínky.

(5) Diskontní, směnečné a akreditivní náklady jsou k tíži kupujícího.

(6) Při podstatném zhoršení majetkových poměrů kupujícího (zejména v případě prohlášení konkursu, vstupu kupujícího do likvidace) a při prodlení kupujícího s placením jakékoliv pohledávky prodávajícího, je prodávající oprávněn prohlásit všechny své současné pohledávky vůči kupujícímu za okamžitě splatné a požadovat jejich zaplacení. Proávající je oprávněn v takovém případě zdržet i dosud nesplněné dodávky ze všech kupních smluv, aniž to znamená porušení smlouvy nebo právo kupujícího na odstoupení od smlouvy.

(7) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu přímo prodávajícímu. Zástupci prodávajícího jsou oprávněni k inkasu platby jen tehdy, jestliže k tomu byli výslovně zmocněni.

(8) Směnky a šeky se přijímají jen k účelu zaplacení kupní ceny. Jejich přijetí závisí na úvaze prodávajícího. Směnky musí být schopny diskontu a zdaněny.

3. Dodací lhůta

(1) Dodací lhůta začíná běžet dnem potvrzení objednávky. Porušení dodací lhůty prodávajícím není závažným porušením smlouvy. Dodržení dodací lhůty prodávajícím předpokládá součinnost kupujícího, zejména vyjasnění všech technických a obchodních podmínek a zaplacení kupní ceny ve lhůtě splatnosti.

(2) Dodací lhůta se přiměřeně prodlužuje v případech, kdy je dodávka zpožděna v důsledku událostí, které nastanou nezávisle na vůli prodávajícího (zejména nedostatek energie, surovin, stávka, výluka úředním opatřením nebo zpoždění či výpadek subdodávek). Trvá-li překážka déle než jeden měsíc, nebo dojde-li k zastavení provozu v podniku prodávajícího nebo jeho subdodavatele nebo k dlouhodobějším výjimečným událostem, které jsou mimo vůli prodávajícího, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy. Kupujícímu v těchto případech nevzniká právo na náhradu škody.

(3) Případné požadavky kupujícího na změnu kupní smlouvy, jsou-li prodávajícím akceptovány, prodlužují přiměřeně dodací lhůtu. Jsou-li akceptovány požadavky kupujícího na změnu jakosti zboží, je s tím spojeno právo kupujícího na eventuelní cenovou úpravu. Proávající je v takovém případě zbaven odpovědnosti za vady, k nimž došlo v důsledku nestandardního technologického postupu v zájmu zajištění požadavků kupujícího.

(4) Dostane-li se prodávající do prodlení s dodávkou delšího než 1 měsíc, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy jen po marném uplynutí jím stanovené přiměřené (nejméně však čtrnáctidenní) dodatečné lhůty. Kupující má však právo na náhradu škody jen tehdy, došlo-li k prodlení v důsledku hrubého porušení povinností prodávajícího.

4. Přejedání nebezpečí škody na zboží

(1) Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího v době, kdy převezme zboží od prodávajícího. Jestliže tak neučiní včas, přechází nebezpečí škody na zboží v době, kdy prodávající umožní kupujícímu se zbožím nakládat.

(2) Předává-li prodávající zboží dopravci za účelem přepravy kupujícímu, přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží okamžikem jeho předání prvnímu dopravci.

(3) Dojde-li k zastavení či zdržení dodání zboží v důsledku pokynu či přání kupujícího, dodatečně vzniklé náklady hradí kupující.

5. Záruka a ručení

(1) Zboží musí mít jakost podle požadavku kupujícího v platně uzavřené kupní smlouvě, jinak podle příslušné technické normy, resp. vlastnosti obvyklé u příslušného druhu zboží.

(2) Proávající má právo na změny zboží na základě technických novinek nebo nových předpisů.

(3) Záruční doba činí 12 měsíců. Záruční doba počne běžet okamžikem přechodu nebezpečí škody na zboží.

(4) Reklamací zjevných vad lze uplatnit nejpozději do 8 dnů po převzetí dodávky. Reklamacie se považuje za včasnou, je-li v poslední den lhůty odeslána.

(5) K reklamaci musí být připojena kopie dodacího listu a údaje uvedené na typovém štítku reklamovaného zboží.

(6) Prokážou-li se jako odůvodněné nedostatky kvality zboží do 12 měsíců od přechodu nebezpečí škody na zboží, provede prodávající podle své volby opravu nebo náhradní dodávku. Kupující je oprávněn požadovat po nezdařené opravě nebo nezdařené náhradní dodávce podle své volby slevu z kupní ceny nebo zrušení smlouvy

(7) Provede-li kupující bez písemného souhlasu prodávajícího na zboží změny, zanikají jeho nároky na záruku.

6. Výhrada vlastnictví

(1) Až do splnění všech s dodávkou souvisejících nároků prodávajícího vůči kupujícímu si prodávající vyhrazuje právo vlastnictví k dodanému zboží.

(2) Platba směnkou nebo šekem je považována za splněnou teprve jejich proplacením.

(3) Až do splnění všech s dodávkou souvisejících nároků si prodávající vyhrazuje právo vlastnictví i k dodanému zboží, které bylo kupujícím smíšeno či spojeno s jinými předměty, či jiným způsobem zpracováno.

(4) Kupující je oprávněn zboží pod vlastnickou výhradou dále prodávat jen v řádném obchodním styku. K jiné dispozici než k prodeji tohoto zboží (zejména jeho zastavení nebo ručení třetími osobami) není kupující oprávněn.

(5) Při prodeji zboží, s výhradou vlastnictví třetími osobami, je kupující povinen vyhradit si vůči nim vlastnické právo. Veškeré pohledávky, náležejícímu z dalšího prodeje, nebo z jiného právního důvodu, postupuje předem prodávajícímu k jejich zajištění a je povinen o tom informovat své dlužníky. Kupující je zmocněn přijímat související s těmito postoupenými pohledávkami.

(6) O každé změně vlastnických práv nebo ohrožení majetku prodávajícího hrozícím zabavením, zásahy třetích osob, je kupující povinen prodávajícího neprodleně informovat. Kupující je povinen tyto třetí osoby informovat o výhradě vlastnictví. Kupující je povinen nahradit prodávajícímu škodu, která mu vznikne v důsledku nesplnění této povinnosti kupujícího.

(7) Dostane-li se kupující s úhradou kupní ceny do prodlení, prodávající je oprávněn všechno dodané zboží, na které se vztahuje výhrada vlastnictví, odebrat. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu vstup do prostor, kde je uvedené zboží uskladněno.

(8) Kupující je povinen zboží, ke kterému se vztahuje výhrada vlastnictví, odpovídajícím způsobem pojistit. Případné nároky z pojištění postupuje předem prodávajícímu.

7. Místo plnění

(1) Místem plnění je místo stanovené ve smlouvě. Není-li určeno, pak je místem plnění místo určené k předání zboží prodávajícím k přepravě. Pokud ani toto místo není určeno smlouvou, pak platí místo, ve kterém se zboží předává prvnímu dopravci pro přepravu do místa určení.

8. Neplatnost

(1) V případě neplatnosti jednotlivých ustanovení těchto Všeobecných obchodních podmínek zůstávají ostatní ustanovení Všeobecných obchodních podmínek v platnosti. Neplatná ustanovení budou nahrazena tak, jak to odpovídá účelu obvyklých obchodních podmínek a zájmu smluvních stran.

A		P	
AirWatch	116	Patronový filtr stacionární	49
B		Pojízdný odsavač	66
Brousící kabiny se střechou	210	ProfiMaster, s jedním ramenem	16
Brousící stůl pro odsávání	155	ProfiMaster, se dvěma rameny	17
C		Push-Pull-System	123
Centrální ventilátor	65	S	
CleanAirTower	109	Sací a tlakové hadice do 80°C	77
CleanAirTower SF 9000	108	Sací a tlakové hadice do 100°C	78
D		Sací hadice do 85 ° C	76
DustEvac Systém vynášení prachu	146	SmartFil	19
Dusty	87	SmartMaster	15
F		SparkTrap předodlučovač jisker	147
Filter-Cell XL	52	Stojan pro odsávací rameno	62
Filter-Master XL	28	Stůl pro ruční řezání	163
Filter-Table	47	Stůl Tavolex	159
H		Svařovací stůl pro odsávání	157
Hadice se zvýšenou tepelnou odolností do 250°C	79	Svařovací stůl pro výuku	161
K		Svařovací stůl s ventilátorem	158
KemJet	119	Svářečské ochranné deky	212
KemTab Advance	168	Svářečské ochranné lamelové zástěny	179
KemTab HiEnd	169	Svářečské ochranné lamely	183
M		Svářečské ochranné zástěny	175
MaxiFil	20	V	
MaxiFil AK	27	VacuFil 125i	91
MaxiFil Clean	29	VacuFil 500	95
MaxiFil stacionární	45	VacuFil compact	89
MiniFil	85	VarioHood	152
N		Ventilátor	64
Nástěnná otočná ramena s aretací a teleskopem	198	Vytěšňovací větrání	124
Nástěnné otočné rameno pro zástěny	197	Výfuková sada	67
O		Výfuková sada - dvoudílný výložník	70
Ochranná stěna pojízdná	211	Výfuková sada - jednodílný výložník	69
Ochranná stěna s lamelami	203	Výfukové hadice do 300°C	81
Ochranná stěna s lamelovými zástěnami	202	Výukový stůl s úchytem svařence	162
Ochranná stěna se zástěnami	201	W	
Odsávací hadice do 170°C	80	WallMaster	43
Odsávací hadice/ Hadice se zvýšenou tepelnou odolností do 650°C	82	WeldFil	138
Odsávací rameno	60	WeldFil Compact	137
Odsávací rameno - dvoudílný výložník	61	WeldFil HV	97
Odsávací rameno - jednodílný výložník	61	Č	
Odsávací rameno na stojato - závěsné	62	Čistička vzduchu AirCO2NTROL	113
Odsávací rameno pro štěrbinový sací kanál	63		
Otočné shrnovací rameno	187		

Your future - our mission



SmartFil - vítěz ve své třídě v porovnání ceny a výkonu s dvojnásobnou filtrační kapacitou

SmartFil je vhodný pro pravidelné použití při svařování a zůstává současně cenově příznivé. SafeChangeFiltr tohoto zařízení má speciální velkou filtrační plochu 25m² a při nasycení je možné ho vyměnit zcela bez kontaminace. Díky certifikaci W3 je zařízení vhodné také pro chromniklové oceli. Na přání je možné zařízení vybavit náhradním filtrem o velikosti 42 m² pro delší životnost, stejně jako LED-osvětlením pracoviště a Start-Stop-Automatikou pro další pohodlí každého uživatele.

Deutschland (HQ)

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden
Tel. +49 2564 68-0
Fax +49 2564 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 1327 872 909
Fax +44 1327 872 181
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. +33 800 91 18 32
Fax +33 800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger
Tél. +492564 68-135
Fax +492564 68-40135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

China

KEMPER China

Floor 2, Building 6
No. 500 Huapu Road
Shanghai 201799
P.R. of China
Tel. +86 (21) 5924-0978
Fax +86 1852-1069-401
info@kemper-china.com.cn
www.kemper.cn.com

Česká Republika

KEMPER spol. s r.o.

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

United States

KEMPER America, Inc.

2460 Industrial Park BLVD.
Cumming, GA 30041
Tel. +1 770 416 7070
Fax +1 770 828 0643
info@kemperamerica.com
www.kemperamerica.com

Nederland

KEMPER B.V.

Demmersweg 92
Begane grond
7556 BN Hengelo
Tel. +492564 68-137
Fax +492564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

España

KEMPER IBÉRICA, S.L.

Avda Diagonal, 421 3º
E-08008 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

Polska

Kemper Sp. z o.o.

ul. Miodowa 14
00-246 Warszawa
Tel. +48 22 5310 681
Faks +48 22 5310 682
info@kemper.pl
www.kemper.pl

