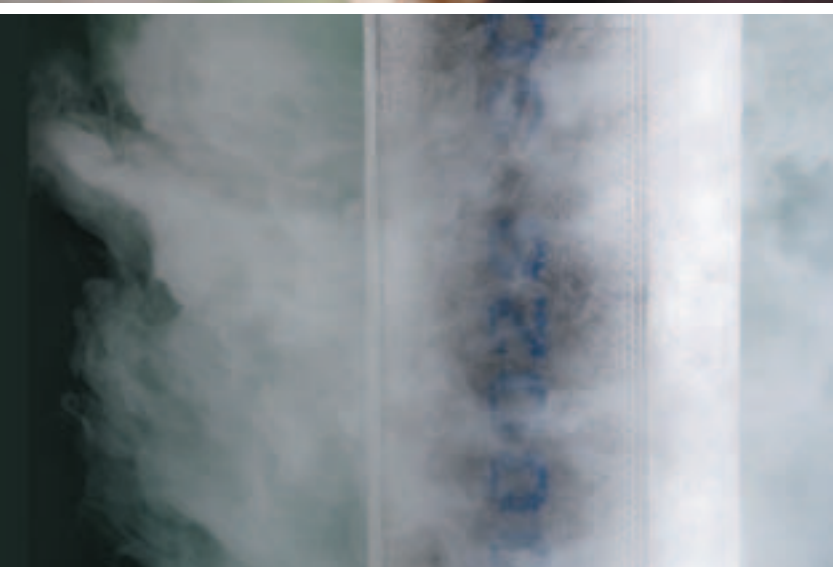


Filtrační technika

Rozdíl hledejte v detailech





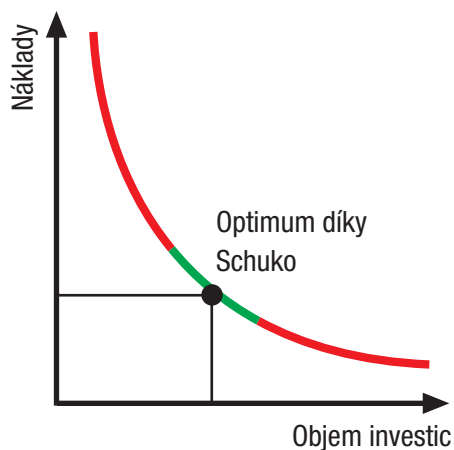
Plánování a realizace z jedné ruky

Firma Schuko je specialistou v oblasti odsávacích a filtračních systémů od montáže, poradenství, plánování, výroby až po dodávku, montáž, uvedení do provozu, údržbu a školení obsluhy – to vše Vám nabízíme z jedné ruky. To vše pro nás znamená jedině – zákaznický servis.

Další silnou stránkou je cca 150 našich specialistů v pěti výrobních závodech. Tento tým je řízen majitelem společnosti více jak 40 let. Po celou tuto dobu vyrábí odsávací a filtrační jednotky pro firmy, které se zabývají zpracováním dřeva, papíru a umělých hmot. Okruh našich zákazníků je od malých řemeslníků přes středně velké podniky až po velké průmyslové podniky.

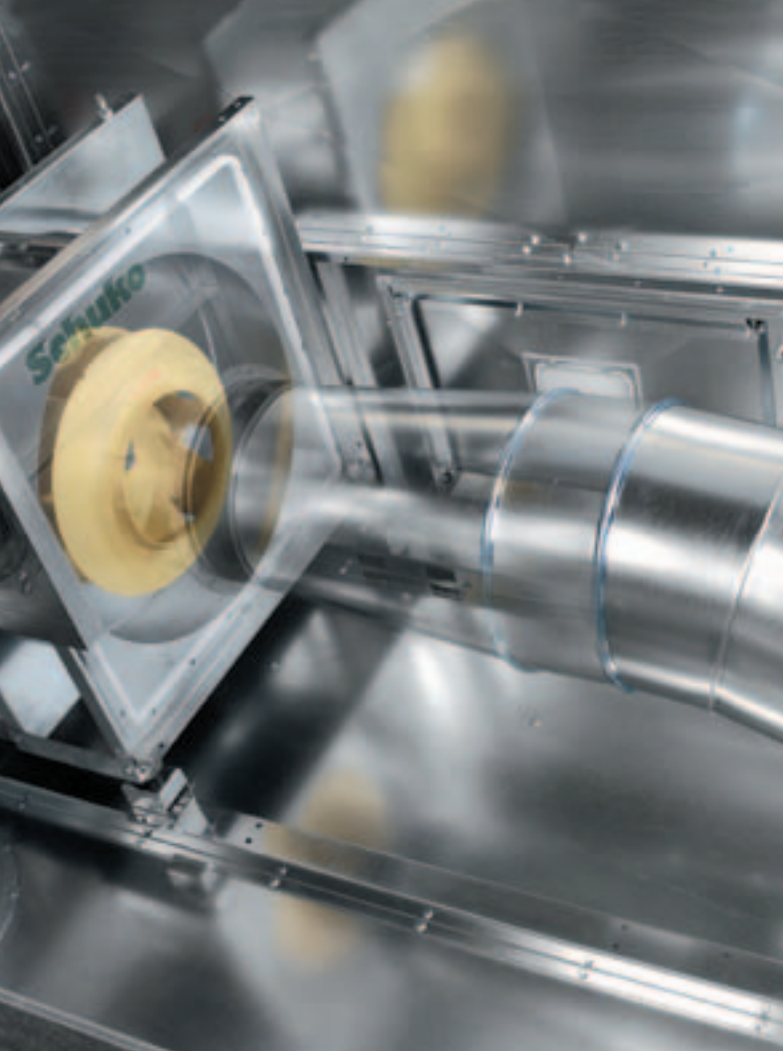
Jako člen VDMA (Verband Deutscher Maschinen-und Anlagenbau e.V.) klade firma Schuko velký důraz na bezpečnost svých výrobků ve shodě s platnými normami a aktuálním nejnovějším vývojem této techniky ve světě. Mnoho výrobků je testováno a schváleno sdružením Holz – BG (np. Holz-BG). Naše produkty jsou označeny známkou GS (Geprüfte Sicherheit – Odzkoušená bezpečnost) a razítkem zkušebního ústavu „Staubgeprüft“ (odzkoušeno na prach). Značka Schuko je známkou výkonu a kvality. Vezměte nás za slovo a přesvědčte se sami.

Myslíme i na nejmenší detaily



Schuko projektuje, vyrábí a montuje vysoce efektivní odsávací a filtrační systémy. Tyto systémy jsou vyráběny z ohledem na jejich co jak největší hospodárnost a jednotlivé komponenty jsou navrženy pro co jak nejdelší a nejbezpečnější provoz. Rozdíly oproti systémům, které nabízí jiní výrobci leží v detailech. Společnost Schuko je známá především díky zpracování svých výrobků do nejmenších detailů. Již při zpracování plechu je kladen velký důraz na ochranu proti korozi, stabilitu, těsnost a schopnost odolávat vysokým tlakům.

Speciální ventilátory, potrubní systémy navrženy pro optimální proudění vzdušniny, optimálně vybrané systémy odlučování materiálu, efektivní filtrační systémy a dokonalá řídicí elektronika jsou základem každé jednotky a garantují její bezporuchový chod. Naše 40-ti leté zkušenosti z oblasti odsávání a spolupráce se silnými partnery jsou zárukou cenově příznivého provozu našich jednotek a také zárukou vašeho úspěchu.



Srdce odsávací jednotky : ventilátor

Ventilátor jako centrum výkonu odsávacích jednotek určuje efektivitu a náklady na provoz. Radiální ventilátory od Schuko jsou vyráběny ve svařovaném provedení v sériích a jsou projektovány pro dlouholetý provoz. Rotory s vysokým stupněm účinnosti vytvářejí základ pro optimální využití energie. Technické provedení odpovídá německé průmyslové normě DIN 24166 „Technické podmínky konstrukce ventilátorů“

Ventilátory jsou obzvláště určeny pro pneumatickou dopravu prachu a pilin, tak, jak vznikají při zpracování dřeva a plastů. Díky výběru různých rotorů mohou být nasazeny i jako podtlakové ventilátory. Pro oblast zpracování papíru nabízí Schuko speciální řadu ventilátorů.

Pro snížení hlučnosti ventilátorů na pracovišti a pro řešení problému s hlučností v jejich blízkosti dodává Schuko kvalitní zařízení snižující hlučnost ventilátorů : izolační opláštění a absorbní tlumiče jsou dodávány a vyráběny dle Vašich potřeb a požadavků.

Filtrační jednotka jako část konceptu zpracování odpadů



Filtrační jednotky od Schuko jsou díky své všestrannosti a výkonnosti nepřekonatelné. Jako filtrační jednotky jsou použitelné v přetlakových systémech stejně tak, jako filtry v podtlakovém provozu. Odvádění odpadu může být navrženo dle různých typů využití.

Ke shromažďování odpadu je možné použít sběrných kontejnerů, transportování materiálů do kontejneru díky tzv. pseudopravě (viz. obrázek vlevo nahoře), proměnlivé vynášení odpadu do dvou kontejnerů (viz. prostřední obrázek), stejně tak jako je možné i přímé naplnění kontejneru (viz. pravý horní obrázek).

Filtrační jednotky od Schuko díky širokým možnostem jejich využití a jejich bezpečnosti jasně ukazují současný stav filtrační techniky a přispívají rozhodujícím způsobem k vyšší kvalitě výroby a k bezpečnosti práce.



Odsávání dle potřeb zákazníka

Od velkých odsávacích systémů, navržených až po nejmenší detail, Schuko vyrábí a montuje efektivní odsávací a filtrační jednotky pro všechny odvětví zpracování a opracování dřeva. Ať už zpracování nebo opracování dřeva, papírenský a tiskařský průmysl, výroba forem a modelů nebo zpracování odpadů (recyklace) – Schuko vždy nabízí inovativní řešení odsávání a filtrace prachu a pilin s nejvyšším ekonomickým efektem - hospodárností, která zajistí budoucnost každého podniku.

Technologie automatického čištění filtrů vyvinutá firmou Schuko zvyšuje čistící efekt až o 40 % ve srovnání s jinými běžnými systémy. Proto může výroba probíhat bez přestávek. Společnost poté profituje z plynulého odsávání na všech obráběcích strojích, minimalizuje provozní náklady a současně uvolňuje další kapacity pro produkci.

Základem dlouhé životnosti každého zařízení jsou optimálně dimenzované části jednotek z těch nejkvalitnějších materiálů od ventilátorů přes potrubní rozvod až po filtrační systém a technicky vyspělý řídicí systém.

Správně zvolený filtrační systém a filtrační látka nejsou důležité jen pro ochranu zdraví osob a ochranu životního prostředí. Následkem nesprávně zvolené filtrační jednotky je nedostatečný výkon, stoupající spotřeba elektrické energie, rychlejší opotřebení filtrů, nečistý vzduch a dokonce zdraví ohrožující vzduch přiváděný zpět do výrobního prostoru. Ukážeme vám nové cesty, jak se těmto problémům vyhnout.

Servis u klienta = Filosofie Schuko



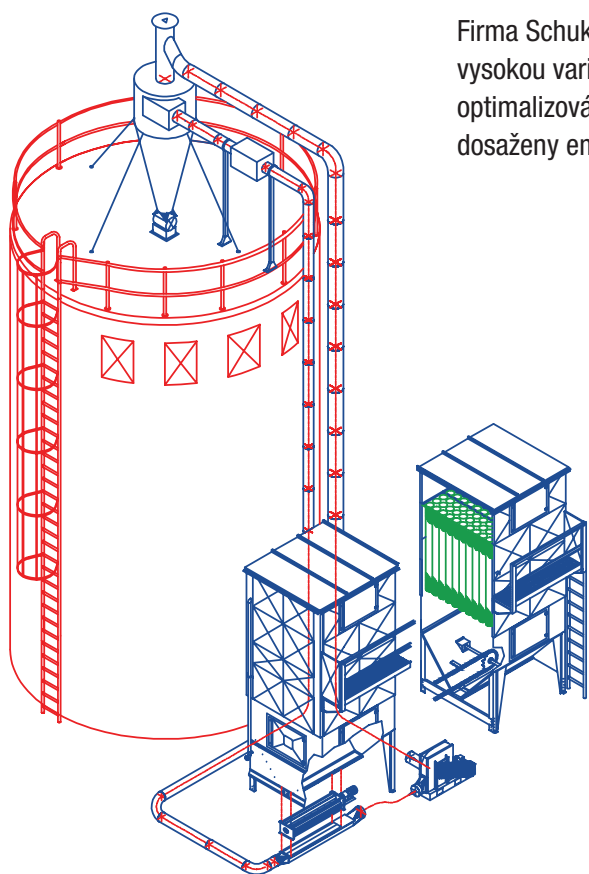
Naší filosofií je – být zde neustále pro Vás. Naši servisní pracovníci jsou vždy přítomni montáži zařízení a jsou Vám kdykoli k dispozici pro případ údržby. Váš personál, odpovědný za obsluhu zařízení bude odborně proškolen našimi servisními technikami. Možné poruchy budou námi analyzovány a včas a spolehlivě odstraněny.

Doporučujeme vám preventivní údržbu a kontrolu zařízení. Špatná obsluha zařízení a nedodržování pokynů k údržbě zařízení mohou vést k následným škodám, které můžou zapříčinit zvýšené náklady na opravu zařízení a výpadky ve výrobě. V rámci námi poskytovaných služeb je samozřejmostí, upozornit Vás také na intervaly údržby a intervaly výměny filtrů.





Schuko – modulový systém : rozšíření je vždy možné



Firma Schuko vyvinula modulový stavebnicový systém, který se vyznačuje vysokou variabilitou a možností rozšíření. Čištění odsátého vzduchu je vždy optimalizováno dle individuálních potřeb a využití. Přitom mohou být již dnes dosaženy emisní hodnoty zítřka.

V našich výrobcích jsou sloučeny odzkoušené elementy z řady „Schuko – ZF“ známé již několik desítek let a nové konstrukční formy tak, že díky tomuto spojení vznikají efektivní filtrační systémy s těmi nejvyššími výkony. Tyto systémy se vyznačují tím, že filtrační jednotka může být použita jako samostatný modul ale také jako stavebnicový systém, který je možno kdykoli rozšířit o další modul (viz. obrázek).

Modulový systém nabízí nepřehledné množství variací a zaručuje Vám bezpečný rozvoj Vaší produkce do budoucna.

Filtrační jednotky Schuko v číslech :

Schuko EcoVar 04, řada 2020 (viz. str. 8)				
Průměr filtračních hadic 160 mm, rozměr půdorysu jednotky 2.000 x 2.000 mm				
Solo	Filtrační plocha [m ²]	Délka filtračních hadic [mm]	Minimální výška* [mm]	Maximální výška* [mm]
S-160-2020/20/100	100	2.000	5.295	6.995
S-160-2020/25/125	125	2.500	5.695	7.395
S-160-2020/30/150	150	3.000	6.095	7.795
Poháněcí modul				
A-160-2020/20/100	100	2.000	5.295	6.995
A-160-2020/25/125	125	2.500	5.695	7.395
A-160-2020/30/150	150	3.000	6.095	7.795
Středový modul				
Z-160-2020/20/100	100	2.000	5.295	6.995
Z-160-2020/25/125	125	2.500	5.695	7.395
Z-160-2020/30/150	150	3.000	6.095	7.795
Koncový modul				
E-160-2020/20/100	100	2.000	5.295	6.995
E-160-2020/25/125	125	2.500	5.695	7.395
E-160-2020/30/150	150	3.000	6.095	7.795
Kombinovaný modul s nasávací sekcí				
K-160-2020/20/60	60	2.000	5.295	6.995
K-160-2020/25/75	75	2.500	5.695	7.395
K-160-2020/30/90	90	3.000	6.095	7.795

*výška zařízení závisí na délce filtračních hadic a typu vyprazdňování jednotky

*další rozměry sdělíme na přání

Schuko EcoVar 04, řada 2030 (viz. str. 8)				
Průměr filtračních hadic 160 mm, rozměr půdorysu jednotky 2.000 x 3.000 mm				
Solo	Filtrační plocha [m ²]	Délka filtračních hadic [mm]	Minimální výška* [mm]	Maximální výška* [mm]
S-160-2030/20/150	150	2.000	5.395	7.095
S-160-2030/25/188	188	2.500	5.795	7.495
S-160-2030/30/226	226	3.000	6.195	7.895
Poháněcí modul				
A-160-2030/20/150	150	2.000	5.395	7.095
A-160-2030/25/188	188	2.500	5.795	7.495
A-160-2030/30/226	226	3.000	6.195	7.895
Středový modul				
Z-160-2030/20/150	150	2.000	5.395	7.095
Z-160-2030/25/188	188	2.500	5.795	7.495
Z-160-2030/30/226	226	3.000	6.195	7.895
Koncový modul				
E-160-2030/20/150	150	2.000	5.395	7.095
E-160-2030/25/188	188	2.500	5.795	7.495
E-160-2030/30/226	226	3.000	6.195	7.895
Kombinovaný modul s nasávací sekcí				
K-160-2030/20/90	90	2.000	5.395	7.095
K-160-2030/25/113	113	2.500	5.795	7.495
K-160-2030/30/135	135	3.000	6.195	7.895

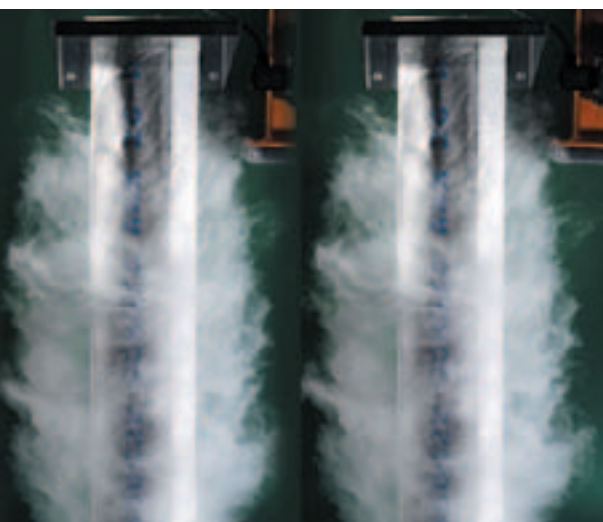
* výška zařízení závisí na délce filtračních hadic a typu vyprazdňování jednotky

*další rozměry sdělíme na přání

Schuko Filtrační jednotka Typ CENTRO 3000 (viz. str. 7 vlevo nahoře)				
Průměr filtračních hadic 160 mm, rozměr půdorysu jednotky 3.000 x 3.000 mm				
Typ	Filtrační plocha [m ²]	Délka filtračních hadic [mm]	Minimální výška* [mm]	Maximální výška* [mm]
3000-20/196	196	2.000	4.000	6.300
3000-25/245	245	2.500	4.600	6.900
3000-30/294	294	3.000	5.200	7.300

* výška zařízení závisí na délce filtračních hadic a typu vyprazdňování jednotky

*další rozměry sdělíme na přání



S variabilním nasazením – díky přizpůsobení se Vaší produkci

Od samostatného modulu (elementu) Solo s 100 m² až po velké filtrační jednotky s 3.000 m² filtrační plochy je zaručeno bezpečné separování i těch nejproblémovějších typů prachu.

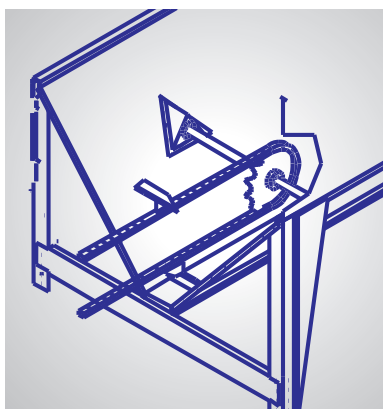
Nejen dřevní prach, který vzniká při zpracování masivu, DTD, MDF ale také prach a piliny, vznikající při zpracování umělých hmot, papíru, sádkartonových desek a různých jiných typů materiálů např. izolačních mohou být úspěšně odsávány a odfiltrovány.

Filtrační jednotky Schuko jsou naprojektovány tak, aby bylo možno je kdykoli přestavět a přizpůsobit vícesměnnému provozu.

Čtyři různé možnosti regenerace filtrů dovolují nasazení našich filtračních jednotek k odsávání a filtrování prachů, které vznikají při obrábění nejrůznějších typů materiálů

- regenerace tzv. pojezdovým profoukávacím systémem (levý horní obrázek)
- očištění filtrů tlakem stlačeného vzduchu tzv. Pulsjet (viz. obrázek vpravo dole)
- pneumaticko-mechanická regenerace (viz. str. 11 vpravo nahoře)
- mechanický oklep pomocí vibračního elektromotoru

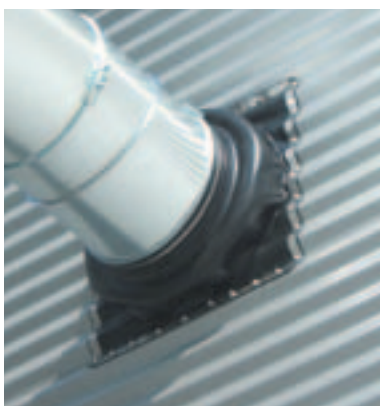
Trvalé fungování díky solidní technice



Dlouhá životnost filtračních jednotek je rozhodující pro každou firmu. Proto nasazujeme veškeré naše znalosti. Námi používané materiály odpovídají normě DIN a EN, mají veškeré příslušné atesty popř. jsou kontrolovány interní kontrolou jakosti společnosti Schuko.

U Schuko najdete rozdíly v detailech. Klademe velký důraz na precizní zpracování a na přesnost.

Příkladem je Schuko filtr s řetězovým dopravníkem (náčrt vlevo), který se vyznačuje tím, že je vybaven pouze jedním řetězem. Toto zařízení je umístěno ve spodní části filtrační jednotky a slouží k následnému transportu odfiltrovaného materiálu. Díky tomuto systému jsou vyloučeny jakékoli poruchy a vzpříčení vynášecího systému na dně filtrační jednotky, protože trychtýřový tvar dna filtrační jednotky působí jako vedení vyhrnovacího systému.





Mozek jednotky : řídicí systém

Žádný stroj nefunguje bez řízení. Na tyto komponenty jsme se obzvláště zaměřili. Bezproblémový chod výroby je zaručen díky perfektnímu a spolehlivému řídicímu systému. U nás dostanete vše z jedné ruky. Proto Vám dodáme řídicí elektrický systém pro kompletní odsávací a filtrační jednotky s naprogramovaným pracovním cyklem.

Žádné experimenty! Schuko používá jen kvalitní komponenty známých výrobců, čímž je v případě poruchy zaručena jejich rychlá výměna. Možné výpadky jsou tak redukovány na minimum. Procesy řízení celé jednotky jsou navrženy tak, aby byly zachovány a dodrženy

všechny nařízení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků (BOZP). Tím je také zaručen bezporuchový provoz jednotky a její funkčnost. Jednotlivé naprogramované kroky řídicího systému jsou logické a lehce pochopitelné. V případě, že dojde k poruše řízení, je tato avizována přímo na elektrickém rozvaděči nebo může být dále předána do hlavního řídicího centra jednotky.

Všechny naše produkty jsou vyráběny dle platných norem pod dohledem k tomu určených kontrolních a zkušebních ústavů (np. VDE - Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik).

Jistota díky kompetentnosti



Téma bezpečnosti má u Schuko velký význam : všechny filtrační zařízení jsou vyráběny tak, aby odpovídaly normě VDI a hlavně normě VDI 3673 odst. 1, „Tlakové odlehčení při explozi prachu“.

Během několikanásobných testů byly Schuko filtrační zařízení testovány nezávislými zkušebními ústavami na jejich odolnost při explozi (viz. foto výše).

Schuko filtrační jednotky jsou konstruovány tak, že např. uvnitř jsou zcela hladké. Tím se předchází tvoření usazenin uvnitř jednotky. Dobrá přístupnost do vnitřní části filtrační jednotky zaručuje jednoduchou údržbu a tím také její dlouhou použitelnost.

Optimálně dimenzované odlehčovací plochy a přesměrování vzduchu o 180° zabraňuje rozšíření tlakové vlny a plamenů do pracovních prostor. Všechny tlakové odlehčovací plochy mají certifikát ATEX a mají odpovídající atesty. Všechny jednotky Schuko jsou vybaveny hasícími tryskami a suchým hasícím systémem.

Výroba komponentů filtračních jednotek a jejich montáže jsou neustále ve firmě Schuko podrobovány kontrole jakosti. Obsáhle dokumentace včetně certifikátu o shodě, podrobného návodu k obsluze a údržbě dle normy CE jsou součástí každé dodávky.



Kvalita na mezinárodní úrovni

Mnohaleté mezinárodní zkušenosti a know-how z mnoha oblastí průmyslu umožňují tvorbu nových řešení. Schuko nekončí na již odzkoušených řešeních, nýbrž stále hledá nové možnosti, jak svá zařízení vylepšovat novými technologiemi a řešeními.

Naše vědění je neustálým procesem, díky kterému definujeme budoucí nároky a hledáme nová optimální řešení. V termínu dodáváme zákazníkům filtrační systémy šité „na míru“, které se vyznačují delší životností, kompaktní a promyšlenou konstrukcí.

Splnění mezinárodních standardních podmínek a předpisů s ohledem na životní prostředí, bezpečnost a zdraví pracovníků je pro Schuko a jeho kvalitu velmi důležité.

Certifikováno pro budoucnost



Naše filtrační jednotky jsou vyrobeny dle předpisů platných pro výrobce odsávacích a filtračních zařízení dřevního prachu a pilin (Chips and Dust Extraction Systems – CADES), které byly navrženy evropským normalizačním úřadem (CEN/TC 142/WG 10). Splňujeme nejen povinné německé normy. Schuko klade zvláštní důraz i na evropské a mezinárodní předpisy a proto je připraveno také na budoucnost.

Jsme vždy o krok vpředu. Přesvědčte se o tom sami a neváhejte nás kontaktovat. **My myslíme vždy dopředu.**



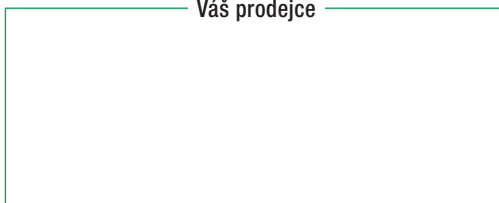


Optimalizace výroby – snižování nákladů

Schuko

odsávací, lakovací a filtrační technika

Váš prodejce



D-49196 Bad Laer · Gewerbepark 2 · Telefon +49 (0) 54 24 / 8 06-0 · Telefax +49 (0) 54 24 / 8 06-80 · info@schuko.de
D-88348 Bad Saulgau · Mackstraße 18 · Telefon +49 (0) 75 81 / 48 71-0 · Telefax +49 (0) 75 81 / 48 71-81 · saulgau@schuko.de
D-97478 Knetzgau · Industriestraße 22 · Telefon +49 (0) 95 27 / 92 28-0 · Telefax +49 (0) 95 27 / 92 28-32 · knetzgau@schuko.de
D-55481 Kirchberg/H. · Hugo-Wagener-Straße 11 · Telefon +49 (0) 67 63 / 5 01 · Telefax +49 (0) 67 63 / 5 04 · kirchberg@schuko.de
D-14959 Trebbin · Gewerbegebiet Zossener Straße 4 · Telefon +49 (0) 3 37 31 / 8 67-0 · Telefax +49 (0) 3 37 31 / 8 67-55 · trebbin@schuko.de
D-25451 Quickborn · Theodor-Storm-Straße 29 · Telefon +49 (0) 41 06 / 76 71-0 · Telefax +49 (0) 41 06 / 76 71-1 · quickborn@schuko.de
PL-62-561 Ślesin · Kolonia Sarnowa · Biskupie Sarnowskie 9 · +48 (0) 63 / 241 85 55 · Telefax +48 (0) 63 / 241 85 55 · slesin@schuko.com

www.schuko.com