



Již od svého založení se společnost ECE Group zaměřila na aktivní ochranu našeho životního prostředí a profilovala se jako výrobní firma kvalitních filtračních elementů pro filtraci plynů a kapalin s komplexní nabídkou služeb pro oblast průmyslové filtrace.

Výroba filtračních elementů je postavena na nejmodernějších výrobních technologiích a využívání filtračních medií s vysokou užitnou hodnotou, vyráběných výhradně v souladu se systémem řízení jakosti dle norem ISO 9001.

Sledování nejnovějších trendů průmyslové filtrace, pružné reagování na vznikající požadavky trhu a zajištění plného technického zázemí pro naše odběratele je pro nás zcela jasnou samozřejmostí.

Naše výsledky realizujeme díky dlouholeté zkušenosti týmu našich spolupracovníků v oblasti textilní výroby a průmyslové filtrace. Špičková kvalita, pružnost a efektivita naší výroby v kombinaci s komplexním systémem LEWECA jsou předpokladem pro optimální ekonomický provoz filtračních zařízení v průmyslových oblastech:

- Výroby cementu, vápna a stavebních hmot
- Sléváren železných a neželezných kovů
- Hutí a železáren, dolů a provozů na zpracování magnezitických a obdobných rud
- Sklářského průmyslu
- Dřevařského průmyslu
- Výroby obalovaných živých směsí
- Tepláren, výtopen a spaloven odpadů
- Chemického průmyslu
- Potravinářského průmyslu

Since its inception, the company ECE Group focused on the active protection of our environment and profiled as the company manufacturing high-quality filter elements for gas and liquid filtration with a comprehensive range of services for the region of industrial filtration.

Production of filter elements is based on the latest production technologies and using filtration media with a high utility value, produced exclusively in accordance with the quality management system according to ISO 9001 standards.

Monitoring the latest trends in industrial filtration, the flexibility to respond emerging market requirements and ensure full technical support for our customers is a clear matter of course to us.

Our results we realize thanks for long-term experience of our team colleagues in the field of textile manufacturing and industrial filtration. Top quality, flexibility and efficiency of our production in combination with a comprehensive system LEWECA are a prerequisite for optimum economic operations of filtration units in industrial areas:

- Cement plants and lime plants
- Metal and non-metal foundries
- Steel plants and operation in processing magnetic and other ores
- Glass production
- Wood industry
- Asphalt plants
- Heat station and incinerator plants
- Chemical industry
- Food industry



FILTRACE VZDUCHU A SPALIN GAS FILTRATION



TEPLOTA: 20 °C AŽ 300 °C

Filtrační elementy ECE Group pro filtraci vzdušín a spalin odpovídají náročným řešením v oblastech od těžby a zpracování minerálů, výroby ocele, dřevařského průmyslu až po náročné aplikace chemického průmyslu, tepláren a spaloven odpadů.

Elementy ECE Group splňují s jistotou požadované emisní limity a zaručují nízkou úroveň tlakové ztráty při zajištění nejnižších provozních nákladů zařízení.

Podle technických a provozních podmínek odprašování je pro danou aplikaci voleno optimální filtrační medium včetně jeho výbavy, které jednoznačně splňuje požadovaná kritéria aplikace.

Konkrétnímu typu filtračního zařízení odpovídá též použití konstrukčních detailů filtračního elementu (snapring kroužek, ocelový kroužek, spodní zesílení, rozpěrné kroužky atd.).

Kromě svých optimálních užitných vlastností se filtrační elementy ECE Group vyznačují především:

- Přesností a vysokou kvalitou všech detailů
- Výrobní přesností pro jednoduchost a jednoznačnou těsnost v rámci montáže elementů
- Možností rozměrových a konstrukčních alternativ, plně odpovídajících dané aplikaci nebo zvláštnímu požadavku odběratele

TEMPERATURE: 20 °C to 300 °C

ECE Group filter elements for gas filtration correspond to demanding solutions in the areas of mining and mineral processing, steel production, wood industry to demanding applications chemical industry, heating station and incinerator plants. Elements of ECE Group realize with the certainty required emission limits and guarantee low pressure loss, while ensuring the lowest operating costs of equipment. According to the technical and operational conditions for dust removal is the application elected optimum filtration medium, including its treatment, which clearly meets the criteria required by the application.

Particular type of filter unit corresponds to the use of the design details of the filter element (snapring, steel ring, bottom reinforcement, support rings, etc.).

In addition to its optimum utility properties of the filter elements ECE Group is characterized in particular:

- Precision and high quality all the details
- Manufacturing precision for simplicity and clear sealing in the assembly of elements
- The possibility of a dimensional design alternatives, fully appropriate to the specific application or customer requirement





FILTRACE KAPALIN - FILTRAČNÍ PLACHETKY LIQUID FILTRATION - PRESS CLOTH

PROVOZNÍ PODMÍNKY: pH 0 až 14

Filtrační plachetky ECE Group, ať již v základním provedení jako jednoduché, dvojitě krčkové nebo s dalšími konstrukčními variantami (v zatěsněném provedení s obvodovou šňůrou, s obvodovým filcovým těsněním, se zátěrem těsnicí části, s gumovým krčkem atd.), a naše další výrobky pro pásové filtry, bubnové filtry, centrifugy nebo cricket filtry, jsou optimálním technickým a ekonomickým řešením filtrace a separace kapalin našich odběratelů.

Různorodé provozní podmínky stejně jako množství typů filtračních zařízení pro filtraci a separaci kapalin vyžadují, aby byly filtrační prvky ECE Group vyráběny vždy přesně dle konkrétního technického požadavku aplikace nebo specifického požadavku odběratele.

Provozní zkušenost našeho aplikačního technického týmu, přesnost výroby s využitím moderních postupů v základních výrobních operacích a zodpovědnost a zkušenost pracovníků výroby při specifických výrobních operacích jsou předpokladem špičkové kvality konečného produktu, jeho dlouhé životnosti a tím i garance nízkých provozních nákladů separačního zařízení.

Díky pružnosti a efektivitě výroby přesně reagujeme na požadavky odběratelů v rámci dodávek různých variant v extrémně krátké dodací lhůtě pro aplikace v průmyslových oblastech:

- Keramického průmyslu
- Povrchových úprav a neutralizačních stanic
- Výroby stavební chemie a průmyslových barev
- Výroby pryskyřic, lepidel
- Tepláren a výtopen
- Chemického průmyslu
- Papírenského a potravinářského průmyslu

WORKING CONDITIONS: pH of 0 to 14

Press cloth ECE Group, whether in basic design as single cloth, double press cloth with neck and other design variations (with sealing cord on peripheral line, with needlefelt sealing, with seal coating, with rubber neck, etc.) and our other products for the belt filters, drum filters centrifuges or cricket filters are the optimal technical and economic solution filtration and separation of liquids to our customers.

Diverse operating conditions, as well as many types of filtration equipment for the filtration and separation of liquids require filter elements ECE Group has always made according to specific technical requirement of the application or the specific requirements of customers. Operating experience of our technical team, precision manufacturing, with using modern techniques in the basic manufacturing operations and responsibility and experience of production workers in specific manufacturing operations are essential for high-quality final product, its long life and thus guarantee low operating costs of separation units.

Thanks for the flexibility and efficiency of our production we respond to the demand of customers in the supply of different options in an extremely short delivery deadline for applications in industrial areas:

- Ceramics Industry
- Surface treatment and neutralizing stations
- Production of construction chemicals and industrial paints
- Manufacture of resins, adhesives
- Heating stations
- Chemical Industry
- Paper and food industry





FILTRAČNÍ SÁČKY KLIMATIZAČNÍ TEXTILIE A VÍCEKAPSY FLUIDNÍ PŘEPÁŽKY A PASY

FILTER BAGS AIR FILTRATION TEXTILES AND MULTIPOCKETS AIR SLIDE FABRICS AND BELTS

VÝROBKY PRO ČISTÝ PRODUKT

Požadavky na čistotu konečného produktu a přesnost separace jsou náročnými podmínkami, které filtrační sáčky ECE Group beze zbytku splňují.

Ve standardních rozměrových variantách nebo dle specifického rozměrového požadavku odběratelů, v provedení z vpichovaných textilií nebo monofilových PAD textilií, v základních konstrukčních variantách nebo ve specifických variantách (AK nerezový kroužek, vrchní plastový kroužek, komponenty sáčků a technologické postupy výroby pro vyloučení kontaminace minerálními a organickými oleji), jsou filtrační sáčky vhodné pro filtraci a separaci kapalin v rozsahu od 1MI do 1000MI. Výrobu filtračních sáčků doplňují v dané oblasti též anodové sáčky, filtrační vaky a další nestandardní výrobky pro filtraci kapalin.

VÝROBKY PRO ČISTÉ PROSTŘEDÍ

Pro klimatizační jednotky, nasávání a navracení vzduchu do výrobních prostor a technologických zařízení jsou určeny ECE Group klimatizační textilie nebo formátované tvary v odpovídající třídě filtrace.

Pro klimatizační jednotky jsou dodávány jak typizované rozměry vícekapas, tak i vícekapsy atypické přesně dle konkrétního požadavku aplikace nebo odběratele.

DOPRAVA SYPKÝCH MATERIÁLŮ

V oblastech fluidní dopravy sypkých materiálů se plně osvědčuje široká rozměrová paleta fluidních přepážek a průběžných pasů ECE Group, vyrobených z tkanin na bázi Polyesteru, Bavlny, Meta Aramidu a Para Aramidu).

Fluidní přepážky a pasy ECE Group jsou vyráběny a dodávány přesně dle rozměrových požadavků instalace (přepážky pro výsypky sil, tlakové uzávěry a víka, provzdušňovací díly atd.) nebo jako průběžné pásy pro fluidní dopravníky v šířích do 1200 mm se zatavenými nebo zatkanými okraji v maximální délce jednotlivého dílu do 100 m (nebo dle zvláštního požadavku).

Fluidní přepážky a pasy ECE Group jsou vhodné pro dopravu jemnozrnných materiálů jako např. cement, vápno, sádra nebo popílek v cementárnách, vápenkách, výrobě stavebních hmot nebo jejich transportu.

BAGS FOR CLEAR PRODUCT

Requirements for the purity of the final product and the accuracy of separation are difficult conditions, which filter bags ECE Group fully satisfy.

The standard dimensional versions, or by specific dimensional requirement of customers in the implementation of needlefelt or PAD monofil cloth, the basic components of specific alternatives (stainless steel ring, top plastic collar, bags and components manufacturing processes to eliminate contamination of organic and mineral oils) are filter bags suitable for filtration and separation of liquids in the range of micron rating from 1MI to 1000MI.

Production of filter bags are complementary in the field also anode bags, filtration pockets and other substandard products for the filtration of liquids.

PRODUCTS FOR ENVIRONMENT

For air conditioning units, suction and return air into the room and the technological devices are intended ECE Group conditioning fabrics or shapes formed in the corresponding filtration class..

For air conditioning units are supplied as standardized dimensions multipockets and atypical multipockets according to a specific application or customer requirement.

TRANSPORT OF BULK MATERIALS

In the area of fluid transport bulk materials are fully certified a wide range of dimensions air slide fabric and belts ECE Group, made from polyester-based fabrics, cotton, meta-aramide and para-aramide .

Air slide fabric and belts ECE Group are manufactured and distributed according to the dimensional requirements of the installation (for stopping spoil forces, pressure caps and lids, aeration parts, etc.) or as a continuous belts for conveying fluid in width up to 1200 mm with sealed or smashed edge in the maximum length of each component of up to 100 m (or by special request).

Air slide fabric and belts ECE Group are suitable for the carriage of fine-grained materials such as cement, lime, gypsum and fly ash in cement plants, lime plants, production of building materials or their transportation.





FILTRACE – OSTATNÍ DODÁVKY A NÁHRADNÍ DÍLY FILTRATION – OTHER DELIVERIES AND SPARE PARTS

OPĚRNÉ KOŠE A KLECE

Kromě kvalitních filtračních elementů je pro správnou funkci filtračního zařízení důležitý i odpovídající opěrný element. Opěrné klece a koše ECE Group, přesně konstrukčně odpovídající danému typu zařízení, s vrchními závěsnými háky, vrchní přírubou, vrchním lemem s přidávnou Venturi dýzou nebo usměrňovacím nátrubkem, splňují z materiálového hlediska i ty nejnáročnější provozní podmínky odprašování.

FILTRAČNÍ PATRONY

Pneumatická doprava sypkých materiálů, odvětrání zásobních sil, řezání plazmou nebo laserem, výroba a doprava chemických produktů, tryskací a míchací zařízení, vyprazdňování a navažování materiálů, zpracování dřeva, farmaceutický průmysl a sekundární filtrace (tzv. bezpečnostní filtry) a další náročné aplikace jsou oblasti pro použití filtračních patron ECE Group. Podle konkrétních podmínek provozu, parametrů a vlastností prachu jsou vyráběny filtrační patrony z filtračních medií PEvlies, PPvlies, Papír nebo vpichovaná textilie s dalšími materiálovými modifikacemi v antistatickém, olejofobním a hydrofobním provedení nebo povrchovou ePTFE membránou. Přesně podle konkrétního typu filtrační jednotky jsou patrony vyráběny v provedení s montáží z čisté strany nebo špinavé strany, se šroubovým spojem nebo spojem snap-lock nebo podle konkrétního požadavku odběratele.

NÁHRADNÍ DÍLY FILTRAČNÍCH ZAŘÍZENÍ

Komplexní nabídka dodávek a služeb ECE Group doplňuje i široká paleta standardních i nestandardních náhradních dílů a součástí filtračních zařízení pro jejich kvalitní a spolehlivý provoz.

V rámci komplexních dodávek jsou pro naše odběratele k dispozici:

- Elektropneumatické ventily všech typů (ASCO, GOYEN, MECAIR, BUSCHJOST atd.) včetně jejich součástí (membrány, pružiny atd.), řídicí jednotky a jejich komponenty (snímače tlakové ztráty, pneumatické hadičky a armatury apod.)
- Náhradní díly filtrů se zpětným proplachem (regenerační klapky, vačky, hřídele)
- Náhradní díly pro filtry typu BMD/DISA/LUEHR s mechanickým pohonem regenerace, tj. proplachovací hadice a spojky, návleky, tažná lana a řetězy, ložiska a ložiskové segmenty, potahy regenerace, přítlačné elementy atd.
- Kvalitní systémy ECE DF-těsnění vík a přístupových otvorů
- Náhradní díly pro vyprazdňovací systémy filtrů (ložiska, šnekovnice nebo kompletní dopravníky)
- Další specifické díly dle typu filtračního zařízení

SUPPORT CAGES

In addition to high-quality filter elements is important for the proper functioning of filtration equipment and relevant supporting part, too. Supporting cages ECE Group, to design appropriate to the type of equipment, top suspension hooks, upper flange, top selvage without the additional Venturi nozzle or rectifier societ, fulfill the terms of the material the most exacting operating conditions of dedusting off.

CARTRIDGES

Pneumatic transport of bulk materials, silos, plasma or laser cutting, production and transport of chemical products, sanding and mixing equipment, unloading and weighing materials, wood processing, pharmaceutical industries and secondary filter and other demanding applications are field for the use of filter cartridges ECE Group. According to the specific conditions of working parameters and the properties of dust are made cartridge filter media from PE, PP, paper or needlefelt with other material modifications in antistatic, oilphobic and hydrophobic treatment or with the surface ePTFE membrane. According to a particular type of cartridge filter units are manufactured in the implementation of the assembly of the clear side, dust side, with the screw joint, snap-lock or by a particular customer requirement.

SPARE PARTS FOR FILTER UNITS

A comprehensive range of supplies and services ECE Group complements the wide range of measures, standard spare parts and components of filtration equipment for their high quality reliable operation.

As part of the complex supply for our customers available:

- Electropneumatic valves of all types (ASCO, Goyen, MECAIR, BUSCHJOST etc.), including their components (membranes, springs, etc.), control units and components (loss of pressure sensors, pneumatic tubing and fittings, etc.)
- Spare parts filters with reverse air cleanig (regenerative throttle, cams, shafts)
- Spare parts for the reverse air cleaning filters BMD / DISA / LUEHR of mechanically driven regeneration system (flushing pipes and connectors, overboots, hauling ropes and chains, bearings and bearing segments, sealing parts, etc.)
- Quality ECE DF-sealing system of lids and access holes
- Spare parts for purging filter units (bearings, the entire screw conveyors etc)
- Other specific parts according to the type of filter unit





SERVIS A SLUŽBY, SYSTÉM LEWECA SERVICE, LEWECA SYSTEM

ODBORNÉ VÝMĚNY FILTRAČNÍCH ELEMENTŮ OPRAVY FILTRAČNÍCH JEDNOTEK ECE VISO KONTROLA

Kromě kvality vlastní výroby elementů nabízí ECE Group též jejich odbornou instalaci, která je další podmínkou jejich ekonomického provozu. ECE Group nabízí tuto službu na vysoké odborné úrovni, při které jsou důsledně kontrolovány i další technické podmínky pro zajištění správného provozu filtračního zařízení.

Kromě vlastní výměny elementů provádíme též opravy strojních částí a systémů regenerace těchto zařízení.

V případech, kdy je nezbytná přesná lokalizace porušení nebo netěsnosti filtračních elementů, se plně osvědčuje ECE VISO fluorescenční zkouška, která nekompromisně stanovuje případné závady. V případě zájmu odběratelů nabízí ECE Group též dodávku materiálů a technického vybavení pro ECE VISO zkoušky včetně odborného zaškolení.

KONTROLY FILTRAČNÍCH JEDNOTEK, LABORATORNÍ ROZBORY OPTIMALIZACE PROVOZNÍCH PARAMETRŮ

Pro zajištění dlouhodobého ekonomického provozu filtračních jednotek zajišťuje naše společnost průběžné periodické kontroly těchto jednotek s optimální možností odběru vzorků pro laboratorní rozboru technického stavu filtračního média. Výsledky těchto kontrol v kombinaci s výsledky rozboru jsou základem jak pro stanovení okamžitého operativního servisního zásahu nebo provozních opatření, tak pro stanovení nezbytných změn ve volbě filtračního média pro další instalace, úpravy provozních parametrů jednotky nebo nezbytné úpravy provozních parametrů filtrace. V rámci komplexní péče nabízí naše společnost též konzultační a poradenskou činnost v oblasti průmyslové filtrace.

SYSTÉM LEWECA - KOMPLEXNÍ SYSTÉM ECE

Systém LEWECA je naše špičková péče o provoz filtračních zařízení. Tento komplexní systém je založen především na:

- Komplexním technickém a servisním přístupu ke každému odlučovacímu zařízení
- Důsledném sledování vývoje technického stavu tohoto zařízení a jeho filtračních elementů
- Analýze výsledků kontroly technického stavu zařízení
- Analýze výsledků specializovaných laboratorních rozborů filtračních elementů
- Návrhu optimálních změn a úprav filtračního média, systému regenerace nebo provozního režimu odprašování na základě této analýzy včetně následné kontroly a zpětného vyhodnocování dosažených výsledků
- Kontinuální kontrole a okamžité opravě všech důležitých částí odlučovacího zařízení, které mají vliv na životnost jeho filtračních elementů
- Nepřetržitou dosažitelnost techniků ECE Group pro řešení havárií nebo neočekávaných událostí, možnost okamžité konzultace dané situace a následného okamžitého servisního zásahu firmy ECE Group

PROFESSIONAL EXCHANGE OF FILTER ELEMENTS REPAIR OF FILTRATION UNITS ECE VISO FLUORESCENT TESTING

In addition to the quality of its own production elements ECE Group also offers professional installation, which is another prerequisite for their economic operation. ECE Group offers this service at a high professional level, and other technical conditions are strictly controlled to ensure the proper operation of the filtration unit.

In addition to its own exchange elements perform the repair of machine parts and cleaning systems of these units.

In cases where it is needed the leakage localization of filter elements we offer fully certified ECE VISO fluorescent testing, which provides uncompromisingly any deficiencies. If you are interested in offering customers ECE Group also supply material and equipment for the ECE VISO tests, including vocational training.

CONTROL OF FILTRATION UNITS, LABOR ANALYSIS OPTIMIZE OPERATING PERFORMANCE

To ensure long-term economic operation of filtration units, our company provides ongoing periodic inspections of these units with the best options for sampling for labor analysis of the technical state of the filter media. The results of these technical checks in conjunction with the results of the analysis are the basis for determining the immediate intervention of operational service or operational measures, and for the establishment of the necessary changes in the choice of filtration medium for the installation, adjustment of operating parameters of the unit or the necessary adjustments to operational parameters of filtration. In the context of comprehensive care, our company also offers consulting and advisory activities in the field of industrial filtration.

SYSTEM LEWECA - COMPREHENSIVE SYSTEM ECE

LEWECA system is our top care for the operation of filtration equipment. This complex system is based primarily on:

- The overall technical and service access to each separating unit
- Strict monitoring of the development of technical condition and monitoring of the units and filter elements
- Control analysis of technical condition of equipment
- Analysis of the results of specialized laboratory testing of filtration elements
- Proposal for optimal changes and adjustments to the used filter media, the regeneration system or working conditions on the basis of this analysis, including follow-up and re-evaluation of the results achieved
- Continuously monitoring and immediate repair of all the relevant parts of extraction facilities, affecting the life of the filter elements
- Continuous availability of technicians to address the ECE Group of accidents or unexpected events, the possibility of immediate consultation of the situation and the subsequent immediate intervention service company ECE Group