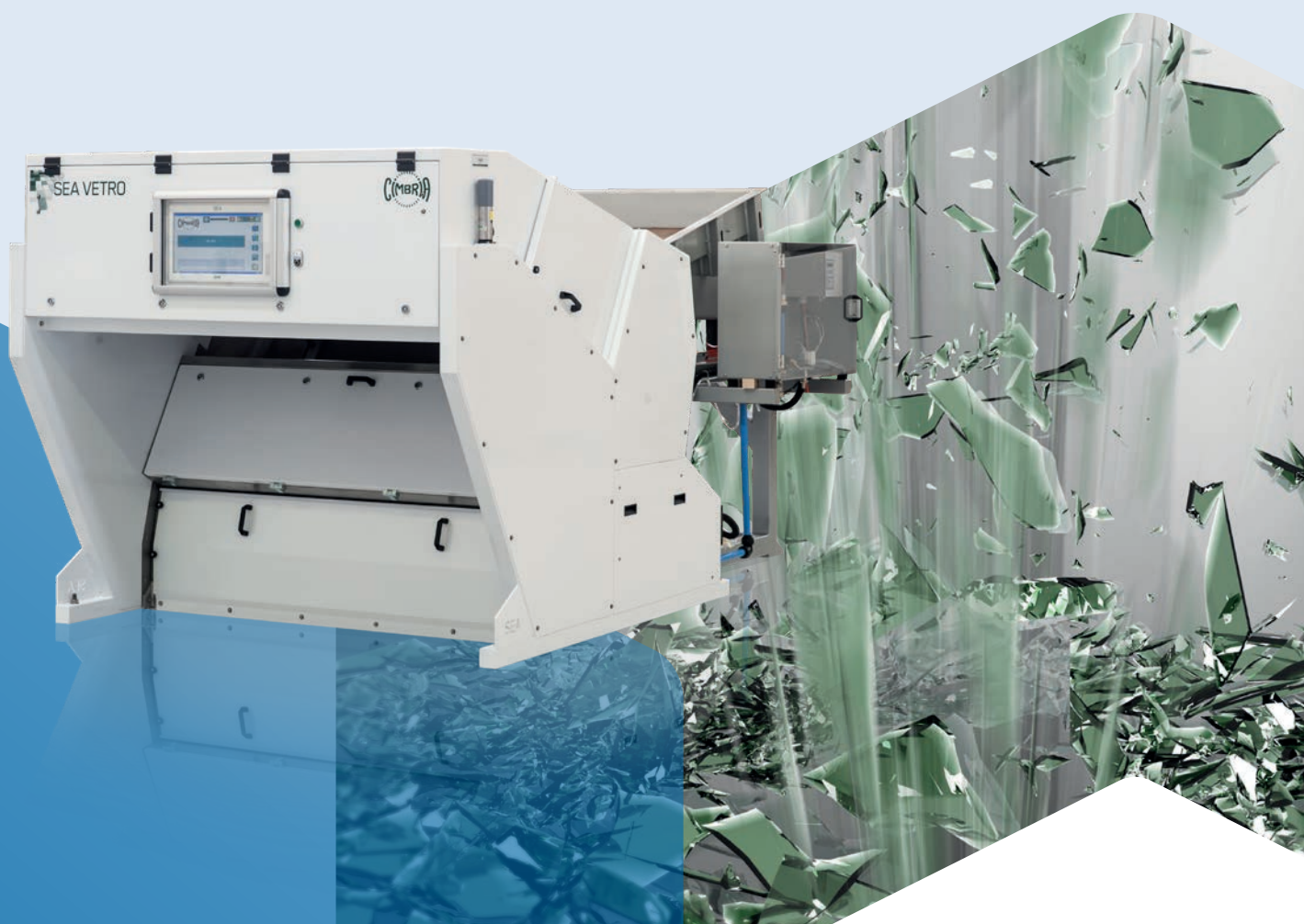


# SEA VETRO

OPTICKÉ TŘÍDĚNÍ 





# NOVÝ ZAČÁTEK PRO TŘÍDĚNÍ SKLA

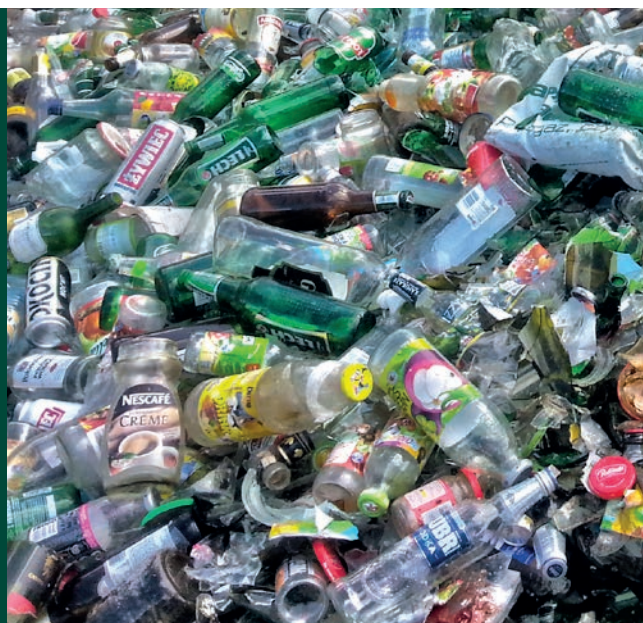


## SEA VETRO

Před více než dvaceti lety SEA vyvinula a naistalovala svůj první barevný třídíč, aby odstranila keramiku, kameny a další nečistoty ze skleněných střeptů.

Díky Full-Color RGB technologii přichází řada optických třídíčů SEA VETRO.

SEA VETRO je k dispozici v různých modelech, v nichž jsou nejlepší výkony a kvalitní využití materiálů zajištěny nejlepšími technologiemi.



SEA VETRO

## SEA VETRO

### OPTICKÉ TŘÍDĚNÍ V RECYKLACI SKLA

V současné době optické třídění představuje základní fázi každého procesu recyklace obalového a plochého skla.

Recyklace skla jako druhotné suroviny je možná pouze po odstranění všech kontaminantů (keramika, kameny, porcelán, kovy apod.).

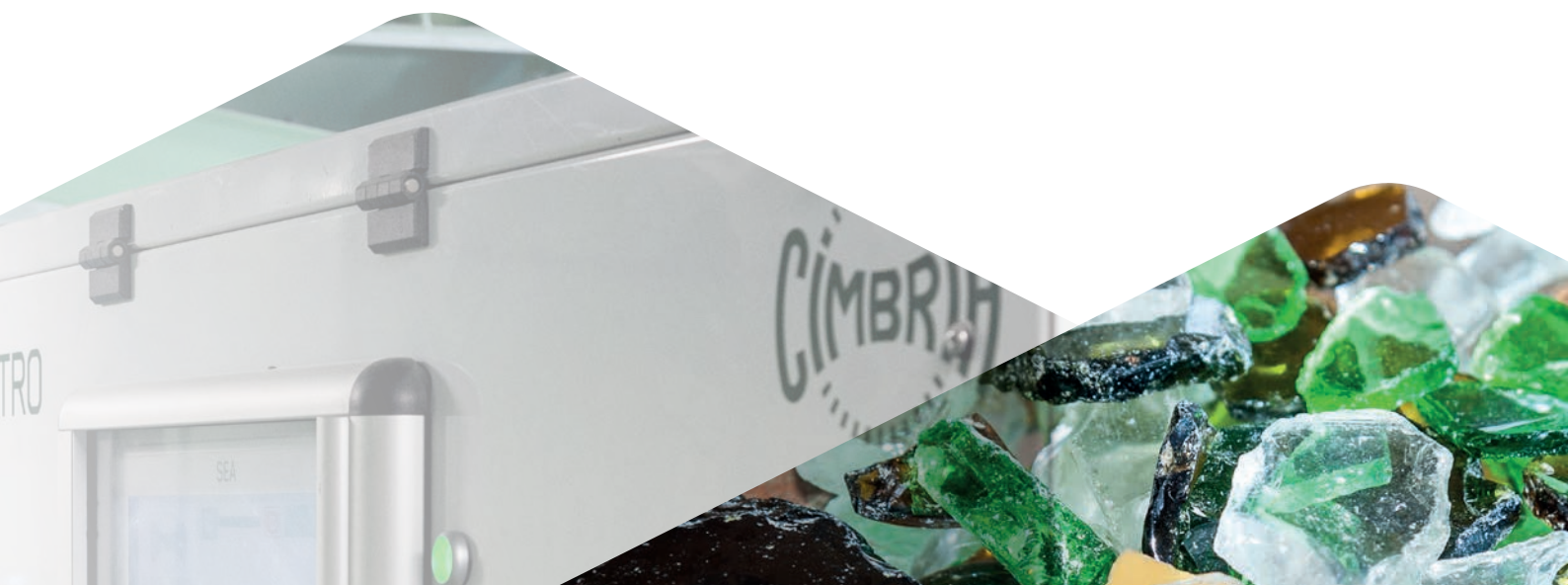
Požadavky na separaci olovnatého skla a HR skla se stávají stále častějšími, zatímco zlepšování barev a třídění mixovaných skel jsou standardní požadavky trhu.

SEA VETRO představuje nejvhodnější a nejmodernější řešení pro materiály o velikosti od 1 do 50 mm.

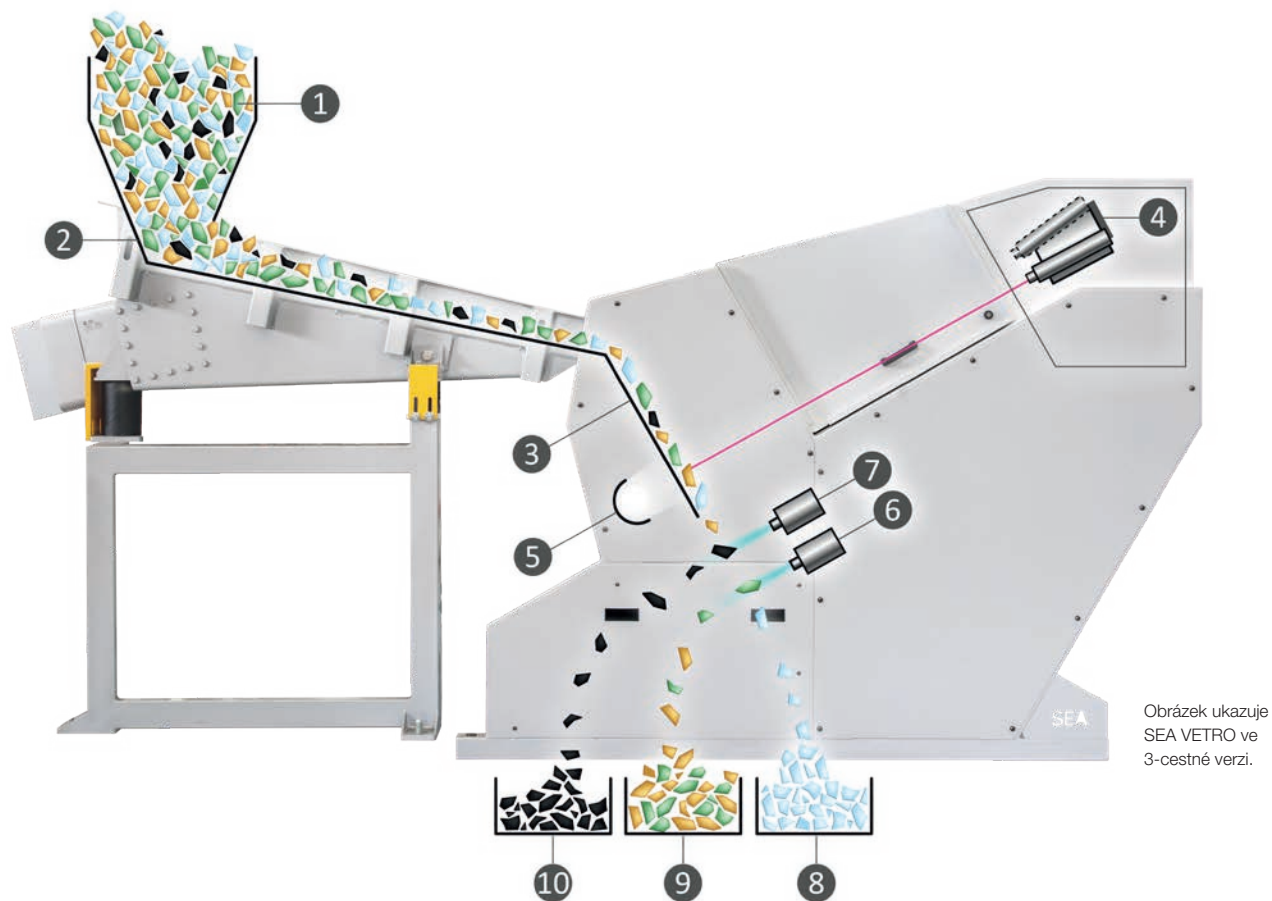
Střepy o rozměrech nad 10 mm lze třídit jak v suchých, tak v mokřích podmínkách, a to bez ohledu na výkonnostní parametry třídění.

SEA VETRO je k dispozici ve verzích střední M a velké L pro různé výrobní kapacity.

Všechny modely mohou být vybaveny jednou nebo dvěma řadami skluzů. Standardní je verze dvou skluzů, tedy dvě výpusti pro přijetí a odmítnutí materiálu. Verze se třemi skluzy, se dvěma řadami trysek, odděluje materiál současně ve třech tocích během jednoho průchodu.



# POPIS TŘÍDIČE



## OPERACE

- 1 PŘÍDAVNÁ NÁSYPKA (NENÍ ZAHRNUTA)
- 2 HORIZONTÁLNÍ VIBRAČNÍ PODAVAČ
- 3 ŠIKMÝ SKLUZ
- 4 RGB FULL-COLOR KAMERY
- 5 LED OSVĚTLENÍ A POZADÍ  
(UV NEON PRO VERZI NA OLOVNATÁ SKLA)
- 6 TRYSKY
- 7 DALŠÍ TRYSKY (VOLITELNÉ)
- 8 AKCEPTOVANÝ PRODUKT
- 9 ODMÍTNUTÝ PRODUKT 1
- 10 ODMÍTNUTÝ PRODUKT 2

# VÝROBNÍ PROGRAM A KONFIGURACE

MODEL		VETRO MC1 CSP / COLOR	VETRO MC2 CSP / COLOR	VETRO ML1 LEAD GLASS	VETRO LC1 CSP / COLOR	VETRO LC2 CSP / COLOR
Konfigurace						
Vibrátor		Zahnut	Zahnut	Zahnut	Zahnut	Zahnut
Šířka skluzu	mm	1050	1050	1050	1650	1650
RGB Full-Color Kamery		2	2	2	3	3
Trysky		128	256	128	192	384
Max. propustnost	t/h	12*	12*	12*	18*	18*

\* Údaje se mohou lišit podle vlastností vstupního materiálu a míry kontaminace.

MODEL		VETRO MC1	VETRO MC2	VETRO ML1	VETRO LC1	VETRO LC2
Rozměry	mm					
Váha stroje	kg	950	1100	950	1150	1300
Hmotnost podavače	kg	680	680	680	900	900
Délka	mm	1900	1900	1900	2300	2300
Šířka	mm	2100	2100	2100	2100	2100
Šířka (včetně horizontálního vibr. podavače)	mm	3640	3640	3640	3640	3640
Výška	mm	1700	1700	1700	1700	1700
Příkon	kW	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Příkon podavače	kW	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5
Spotřeba vzduchu při tlaku 4 bar	l/sec	45	45	45	70	70

Napájení stroje: jednofázové 230 V (50 ÷ 60 Hz). Napájecí zdroj: 400 V (50 ÷ 60 Hz) třífázový

Rozměry a technické údaje uvedené v tomto dokumentu jsou orientační. Cimbria si vyhrazuje právo na změnu bez předchozího upozornění.

VETRO M



VETRO L



## HLAVNÍ VÝHODY

### NEJLEPŠÍ FULL-COLOR RGB KAMERY

- SEA optické třídíče mají RGB snímače s rozlišením 0,2 mm na barvu a odstín a rozměrovou kontrolu;
- Rychlost skenování je 18 000krát / s (18 KHz);
- Kontrolní rychlost dosahuje 55 mikrosekund

### LED OSVĚTLOVACÍ SYSTÉM

- Osvětlovací LED systém je určen výhradně pro SEA třídíče, zajišťuje precizní zaostření paprsku na zobrazovací plochu kamery pro přesné třídění;
- LED osvětlení garantuje dlouhou životnost a spolehlivost (až 100 000 hodin provozu) a nízkou spotřebu energie;
- UV neon pro provedení z olovnatého skla.

### SEA SOFTWARE

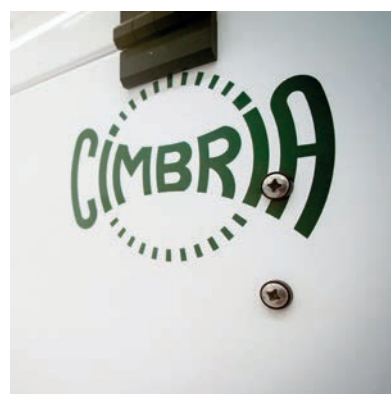
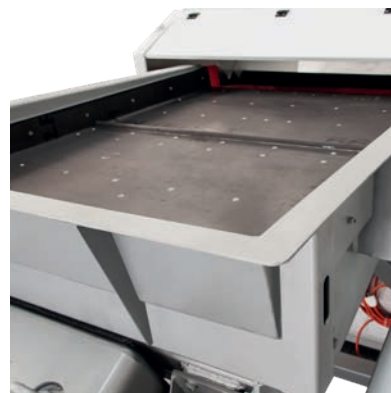
- Systém HSI vnímá obrazy detekované systémem RGB téměř tak, jak je vidí lidské oko;
- Systém zpracování obrazu porovnává objekt s uživatelsky definovanými filtry pro přijetí nebo odmítnutí tříděného materiálu;
- Software SEA VETRO umožňuje uživateli nastavit velikost vad a dokáže rozpoznat až 16 skupin vad;
- Software SEA VETRO umožňuje oddělení prvků s různými geometrickými vlastnostmi (tvar a velikost).

### ELEKTROMAGNETICKÝ PODAVAČ

- Horizontální vibrační podavač umožňuje nejpřesnější tok materiálu a je opatřen tvrdým krytem odolným proti opotřebení;
- Podavač může být rozdělen do dvou částí, pro manipulaci se dvěma různými velikostmi materiálu.

### ELEKTRONIKA – HARDWARE

- Hardware SEA VETRO je vyráběn ve snadno vyměnitelných elektronických deskách s využitím nejmodernějších technologií
- Funkce automatického řízení, jako je automatická diagnostika a automatická kalibrace, zajišťují konzistentní třídící výkon;
- Zálohování operačního softwaru je možné pomocí USB portu na předním panelu.
- Zpracování vysokorychlostního signálu a komunikace se systémem umožňují vynikající výkon



## DALŠÍ CHARAKTERISTIKY

### SYSTÉM TRYSEK

- Nejmodernější systém trysek zaručuje nejpřesnější oddělení špatného materiálu a vytváří vysoce koncentrované odpady;
- Extrémně rychlé trysky jsou konstruovány až na 2 miliardy pracovních cyklů a lze je snadno opravit nebo vyměnit;
- Speciálně navržený systém trysek zabraňuje prodávám a poklesům tlaku



### NOVÝ 15 PALCOVÝ BAREVNÝ DOTYKOVÝ DISPLEJ

- Grafické rozhraní systému Windows 7 zajišťuje snadné připojení k firemním sítím a systémům vzdálené pomoci.

### MECHANICKÁ KONSTRUKCE

- Tlakové a klimatizované optické boxy zabraňují vniknutí prachu k citlivým částem tříděče;
- Vzduchotěsná struktura zabraňuje usazování prachu a vystřeleného produktu;
- Dvojí dveře nahoře umožňují otevření tříděče a usnadňují jeho čištění a údržbu.
- Automatický systém čištění vody a vzduchu;
- Chladicí systém umožňuje, aby elektronika uvnitř optické krabice fungovala při správných provozních teplotách.



### DETEKTOR KOVŮ

- K dispozici je detektor kovů (volitelné)

# SEA VETRO

EVROPSKÉ  
TECHNOLOGIE  
VYROBENO V ITÁLII



## VÝHODY



- VYNIKAJÍCÍ TŘÍDICÍ VÝKON
- MAXIMALIZUJE HODNOTU ČISTOTY SKLA
- PŘÍPRAVA SKLENĚNÝCH STŘEPŮ DO PECE
- KONCENTROVANÉ VYSTŘELENÍ NEVHODNÉHO PRODUKTU
- MINIMÁLNÍ ZTRÁTY SKLA
- PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST
- NÁKLADOVĚ EFEKTNÍ TECHNOLOGIE
- ÚSPORA VÝROBNÍCH NÁKLADŮ
- UNIVERZÁLNÍ A UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÁ TECHNOLOGIE
- ZÁRUKA SKLENĚNÝCH LAHVÍ S VYSOKOU HODNOTOU
- TRVANLIVÝ STROJ
- NÍZKÉ NÁKLADY NA ÚDRŽBU





# SEA VETRO POUŽITÍ

## SEPARACE CSP

- Keramika
- Porcelán
- Kameny
- Železo
- a další (korky, plasty)



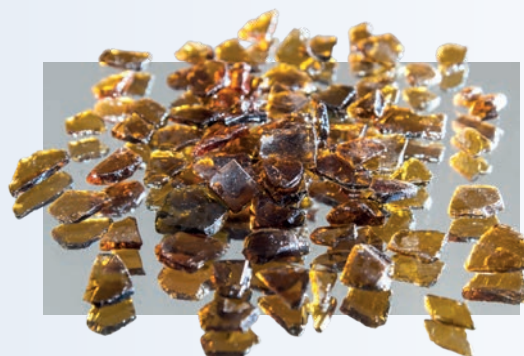
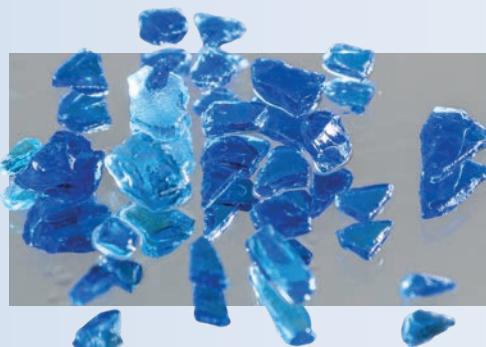
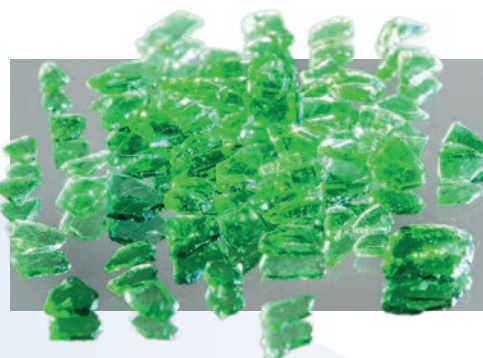
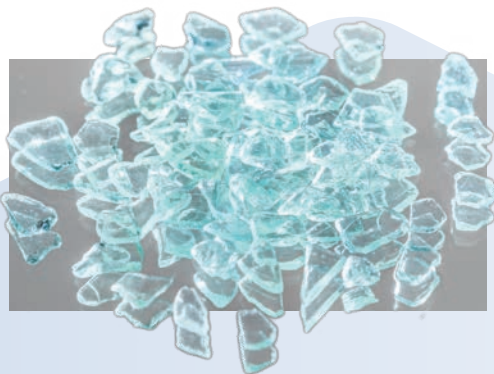
## ZLEPŠENÍ BAREV & TŘÍDĚNÍ BAREV

- Flintová skla
- Jantarová skla
- Zelená skla
- a další (mléčná skla, modrá skla)



## TŘÍDĚNÍ SPECIFICKÝCH SKEL

- Olovnatá skla
- Keramická skla  
(tepelně odolná skla)



Testovací centra k dispozici v různých zemích  
pro bezplatné pr. myslivé testy.

## POPRODEJNÍ SERVIS



### UVEDENÍ DO PROVOZU A ZAŠKOLENÍ

Zaměstnanci CIMBRIA SEA tyto operace provádějí přímo u zákazníka. Operátor (obsluha) je při uvedení do provozu řádně zaškolen od odborného technika CIMBRIA SEA.

### VZDÁLENÁ ASISTENCE

Třídíčky SEA VETRO lze vzdáleně připojit prostřednictvím aplikace TEAMVIEWER. Připojením k internetu jsou schopni operátoři CIMBRIA SEA seřídít, upravovat a ukládat data program pomocí speciálního serveru.

### SERVIS

Specializovaní technici CIMBRIA SEA provádí servis přímo u zákazníka. CIMBRIA SEA nabízí různé roční servisní smlouvy šité přímo na míru zákazníka.

### NÁHRADNÍ DÍLY

Uživatelský manuál obsahuje pokyny a čísla náhradních dílů pro snadnou identifikaci. Celé sady náhradních dílů jsou k dispozici na vyžádání.



# INSTALACE





**A/S CIMBRIA**

Faartoftvej 22  
P.O. Box 40, 7700 Thisted  
DENMARK  
Phone: +45 96 17 90 00  
holding@Cimbria.com  
www.Cimbria.com

**CIMBRIA S.R.L.**

Via Colombarotto 2  
40026 Imola BO  
ITALY  
Phone: +39 0542 361423  
info@seasort.com  
www.seasort.com

**SOLUTIONS.  
TOGETHER.**