



SEPARATION EQUIPMENT  
FOR ALL INDUSTRIES

**ScreenX**  
MFVexcite



## Virto is an integrated group of businesses with focused operations on multiple industries worldwide.

The group manufactures separation and processing equipment and provides engineering solutions for all industrial applications.

Virto Mining is engaged in mining activities across the globe.

Virto Group operates in three related but diverse areas:

- Process Equipment Manufacture, Sales and Support through the **Virto Equipment Group**.
- Provision of Turn-Key process technology solutions for customers where our technology provides a solution for applications that cannot be found by any normal industry standard. These solutions are realized by **Virto Engineering**.
- Application of modern mining techniques in the recovery of valuable products from tailings dumps in the mining, metal and mineral industries through **Virto Mining**.

Virto Group's objective is to continue to build the group through the process of organic growth and strategic acquisitions. The Group's growth will be focused on continuing the diversification into the provision of services through Virto Engineering and the reprocessing of tailings dumps and coal ponds through Virto Mining. The group is privately owned and has offices in the UK and Italy.



## Virto è un gruppo di aziende integrate tra loro con attività in vari settori in tutto il mondo.

Il gruppo produce macchinari per la separazione e la lavorazione di vari materiali e fornisce soluzioni industriali per tutti i tipi possibili di applicazioni.

Virto Mining conduce attività mineraria in varie località nel mondo.

Il Gruppo Virto opera in tre aree distinte anche se collegate:

- Produzione di macchinari, Vendita e Assistenza Post Vendita attraverso **Virto Equipment Group**.
- Fornitura di soluzioni chiavi in mano ad alta tecnologia per clienti a cui la nostra tecnologia fornisce una soluzione non standardizzata. Questo servizio viene fornito da **Virto Engineering**.
- Applicazione di moderne tecniche minerarie nel recupero di materiali di valore dagli scarti delle lavorazioni delle industrie minerarie e metallurgiche attraverso **Virto Mining**.

L'obiettivo del Gruppo Virto è di continuare ad accrescere il valore del Gruppo attraverso un processo di crescita organica e di acquisizioni strategiche. La crescita del Gruppo sarà indirizzata a continuare una diversificazione attraverso la fornitura di servizi con Virto Engineering e la lavorazione dei cascami minerari e di carbone con Virto Mining. Il Gruppo è posseduto in forma privata ed ha uffici nel Regno Unito e in Italia.



## Die Virto Gruppe ist eine internationale und weltweit tätige Unternehmensgruppe, die ihre Aktivitäten auf verschiedene Industrien und Anwendungen ausrichtet.

Die Gruppe liefert Sieb- und Aufbereitungstechnik sowie Engineering für verfahrenstechnische Problemstellungen aller Art. Virto Mining beschäftigt sich auch mit der Aufbereitung von Rückständen aus der Bergbauindustrie.

Die Aktivitäten der Virto Gruppe gliedern sich wie folgt:

- Herstellung und Vertrieb von verfahrenstechnischen Ausrüstungen für alle Industrien durch die **Virto Equipment Group**
- Entwicklung und Bereitstellung von verfahrenstechnischen Problemlösungen, für die nur unsere besondere Technik einsetzbar ist und die nicht mit herkömmlicher Technik bewältigt werden können, durch **Virto Engineering**
- Aufbereitung von Abraum oder Abwasser aus Bergbauanwendungen und Gewinnung von Wertstoffen aus Rückständen der Erz- und Mineralienaufbereitung durch **Virto Mining**

Die Virto Gruppe will auch zukünftig in allen Geschäftsbereichen weiter wachsen sowohl durch organische als auch durch strategische Erweiterung unter Einbeziehung der Kompetenzen und Leistungen der bisherigen Unternehmen Die private Unternehmensgruppe unterhält Büros in Großbritannien und Italien.



## Virto est un groupe de commerces intégré avec des activités concentrées dans de multiples industries de par le monde entier.

Le groupe fabrique des équipements de séparation et de traitement pour toutes applications industrielles. Virto Mining s'engage dans des activités d'exploitation minière globalement.

Virto est présent dans trois domaines différents mais liés:

- Fabrication d'équipements de traitement, ventes et service après-vente à travers le **'Virto Equipment Group'**.
- Prestation de solutions technologiques aux clients, où notre technologie fournit une solution unique à des circonstances qui ne peuvent être adressées par un processus industriel standard. Ces solutions sont réalisées par **'Virto Engineering'**.
- Application de techniques d'exploitation minière modernes pour la récupération de produits de valeur dans les rejets miniers des industries d'exploitation minière, de métaux et de minéraux. Ceci est possible grâce à **'Virto Mining'**.

L'objectif du groupe Virto est de continuer à établir le groupe grâce à un processus d'expansion organique et d'acquisitions stratégiques. L'expansion du groupe sera assurée grâce à une diversification continue des services garantis par 'Virto Engineering' et l'exploitation de rejets miniers et d'étangs de résidus de charbon à travers 'Virto Mining'. Virto est un groupe privé dont les bureaux se trouvent au Royaume-Uni et en Italie.



## Virto es un grupo de empresas integradas con operaciones centradas en múltiples sectores de todo el mundo.

El grupo fabrica equipos de separación y proceso de varios materiales, y provee soluciones de ingeniería para todas las posibles aplicaciones industriales. Virto Mining participa en actividades mineras alrededor del mundo.

Virto Group opera en tres áreas diversas, pero relacionadas entre sí:

- Proceso de fabricación de Equipos, Ventas y Soporte Técnico a través de **Virto Equipment Group**.
- Prestación de soluciones de procesos tecnológicos "llave en mano" para clientes donde nuestra tecnología provee una solución para aplicaciones no estandarizadas. Estas soluciones son realizadas por **Virto Engineering**.
- Aplicación de técnicas modernas de minería en la recuperación de productos de valor desde los descartes de proceso de las minas e industrias del metal y del mineral a través de **Virto Mining**.

El objetivo de Virto Group es continuar construyendo el Grupo a través de procesos de crecimiento orgánico y adquisiciones estratégicas. El crecimiento del Grupo se centrará en continuar la diversificación en la prestación de servicios a través de Virto Engineering y el reprocesamiento de los descartes de los vertederos de minas y de rechazos de carbón a través de Virto Mining. El grupo es de propiedad privada y tiene oficinas en Reino Unido e Italia.



## Группа Virto интегрирует ряд компаний, охватывающих своей деятельностью многочисленные отрасли промышленности во всем мире.

Группа компаний Virto производит различное технологическое оборудование для сепарации и грохочения, предлагает инженерные решения для широкого ряда разнообразных технологических проблем. Virto Mining решает задачи горнообогатительной промышленности в разных уголках земного шара.

Virto Group ведет свою деятельность по трем основным направлениям:

- **Virto Equipment Group** Производство вибрационного оборудования, маркетинг/продажа и техническое обслуживание.
- **Virto Engineering** Решение различных технологических задач «под ключ», в том числе задач, нерешаемых в рамках традиционной / конвенциональной технологии.
- **Virto Mining** Использование современных горнодобывающих технологий в процессах обогащения, извлечение полезного продукта из отсевов горной, металлургической и рудной промышленности.

Virto Group планомерно идет к намеченной цели по развитию структуры группы в процессе органического роста компаний, входящих в состав группы, и стратегических приобретений новых компаний. Развитие группы нацелено на предоставление широкого спектра услуг компанией Virto Engineering и переработку технологических отходов и отсевов компанией Virto Mining. Группа находится в частной собственности, имеет офисы в Великобритании и Италии.





**Equipment      Engineering      Mining      Research and Development**

Virto Equipment Group has been manufacturing and selling a wide range of process industry equipment since 1946. The full range includes Vibrating Screens including its patent protected proprietary technology range; ScreenX, Pumps, Mills, Magnetic Iron Removers and automated Tinting Systems

Virto Engineering provides innovative solutions to the constant challenges faced by our clients. Specializing in turn-key projects, Virto Engineering designs and manufactures engineered solutions to that deliver unparalleled success when separating difficult materials.

Virto Mining utilizes the group's unique patent protected technology to apply modern mining techniques of to reclaim valuable products from tailings dumps in the mining, metal and mineral industries.

Virto Research progresses the development of new technologies and services for the group. It is focused on constantly improving the existing technology in MFV excite as well as developing new processing methods and industry applications.



**Equipment      Ingénierie      Exploitation Minière      Recherche et Développement**

Le groupe 'Virto Equipment' fabrique et vend un éventail d'équipements de traitement depuis 1946. La gamme complète inclut des grilles vibrantes, et leur variante en technologie d'entreprise individuelle brevetée: ScreenX, des pompes, des moulins, des systèmes magnétiques d'enlèvement du fer et des systèmes automatisés de teinture.

'Virto Engineering' offre des solutions à ses clients, face aux défis constants auxquels ils font face. Spécialisés en projets spécifiques à nos clients, 'Virto Engineering' crée et fabrique des solutions d'ingénierie qui aboutissent à un succès inégalé dans la séparation de matériaux difficiles.

'Virto Mining' utilise sa technologie unique et brevetée et applique des techniques d'exploitation modernes afin d'extraire des produits de valeur des rejets miniers issus des industries d'exploitation minière, des métaux et des minéraux.

'Virto Research' progresse dans le développement de nouvelles technologies et de nouveaux services pour le groupe. Virto cherche à constamment améliorer son existante technologie, 'MFVexcite', ainsi qu'à développer de nouvelles méthodes de traitement et d'applications en industrie.



**Attrezzature      Engineering      Mining      Ricerca e Sviluppo**

Virto Equipment Group produce e commercializza un'ampia gamma di attrezzature industriali dal 1946. La gamma completa è composta da vibrovagli coperti da brevetto, ScreenX, Pompe, Mulini, Deferrizzatori Magnetici e Tintometri.

Virto Engineering fornisce soluzioni innovative alle problematiche produttive incontrate dai nostri clienti. Specializzata in progetti chiavi in mano, Virto Engineering progetta e produce soluzioni che ottengono grandi successi quando si tratta di separare materiali difficilmente separabili.

Virto Mining utilizza la speciale tecnologia brevettata del Gruppo per applicare tecniche moderne al recupero di materiali di valore dagli scarti dell'industria mineraria e metallurgica.

Virto Research guida lo sviluppo di nuove tecnologie e servizi per il Gruppo. E' mirata ad un continuo miglioramento della tecnologia in MVF excite nonché allo sviluppo di nuove tecnologie, metodi di lavorazione ed applicazioni industriali.



**Equipos      Ingeniería      Minería      Investigación y Desarrollo**

Virto Equipment Group ha estado fabricando y vendiendo una amplia gama de equipos de proceso para la industria desde 1946. La gama completa incluye vibrotamices incluyendo sus patentes y amplia tecnología propia, ScreenX, Bombas Centrífugas, Molinos, Desferrizadores y Sistemas Tintométricos.

Virto Engineering provee de soluciones innovadoras a los constantes retos a los que se enfrentan nuestros clientes. Especializados en proyectos "llave en mano", Virto Engineering diseña y fabrica soluciones de ingeniería que ofrecen éxito sin precedentes en la separación de materiales de difícil separación.

Virto Mining utiliza la tecnología patentada del Grupo para aplicar modernas técnicas de minería en recuperar productos valiosos de los vertederos de rechazos en la minería e industrias del metal y mineral.

Virto Research potencia el desarrollo de nuevas tecnologías y servicios para el Grupo. Se centra en la mejora constante de la tecnología ya existente "MFV excite", así como el desarrollo de nuevos métodos de proceso y aplicaciones industriales.



**Maschinenbau      Engineering      Mining      Forschung und Entwicklung**

Virto Equipment Group fertigt und liefert seit 1946 ein vielfältiges Sortiment an verfahrenstechnischen Ausrüstungen. Das Fertigungsprogramm umfasst Vibrationssiebmaschinen einschließlich der mit patentierter Technik ausgerüsteten Siebmaschinenreihe ScreenX, Pumpen, Mühlen, Magnetabscheider und automatisierte Farbmischsysteme für die Keramikindustrie.

Virto Engineering entwickelt innovative Lösungen für die Problemstellungen unserer Kunden und bietet auch umfassende Komplettlösungen für die wirtschaftliche Klassierung von siebschwierigen Materialien an.

Virto Mining nutzt die Kompetenz der Gruppe und ihrer patentierten Technologie für die Aufbereitung von Abraum und Abwasser aus der Gewinnung von Erzen und Mineralien zur Rückgewinnung von Wertstoffen.

Die R&D-Abteilung der Virto Gruppe forscht und entwickelt über die bekannten Einsatzfälle hinaus weitere Anwendungsbereiche, für die der Einsatz der MFVexcite-Technologie anderen Technologien überlegen ist.



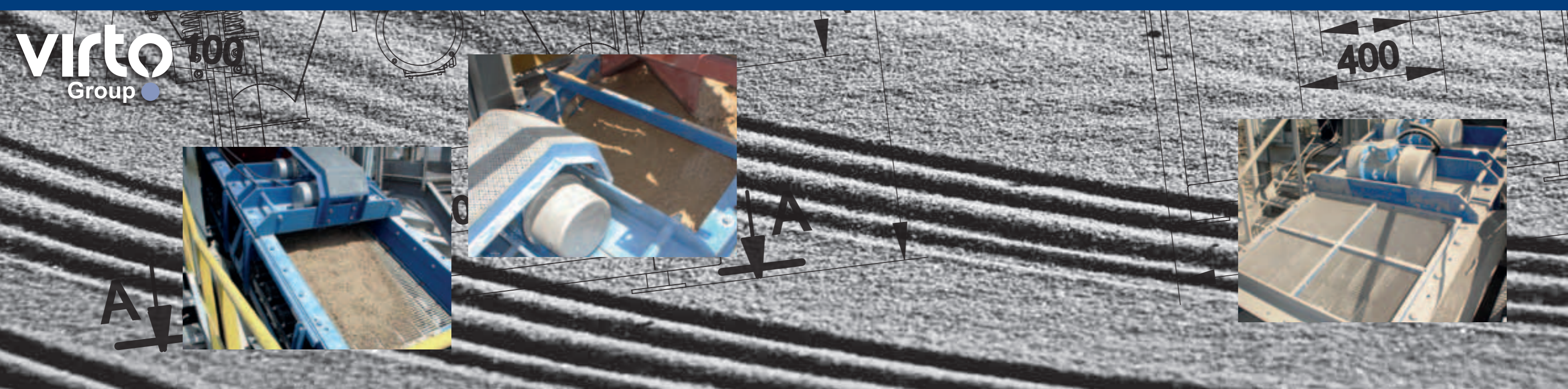
**Оборудование      Технологии      Горная промышленность      Исследовательская деятельность и новые разработки**

Virto Equipment Group производит и продает широкий спектр технологического оборудования начиная с 1946 года. В обширной номенклатуре оборудования представлены вибрационные сита/грохота, в том числе ряд грохотов ScreenX, разработанных на основе уникальной запатентованной технологии, насосы, мельницы, магнитные сепараторы и Automated Tinting Systems (автоматизированные дозирующие установки для обеспечения абсолютного соответствия/повтора тональности красильных элементов, в том числе для производства керамики).

Virto Engineering предоставляет инновационные решения для проблем, с которыми постоянно сталкиваются наши клиенты. Специализируясь на проектах «под ключ», Virto Engineering разрабатывает и предоставляет технологические решения, обеспечивающие успех в процессе разделения трудно-просеиваемых материалов.

Virto Engineering использует уникальную запатентованную технологию для внедрения современных методов в горнообогатительную промышленность для извлечения полезных продуктов из отсевов и отвалов горной, металлургической и нерудной промышленности.

Virto Research занимается разработкой новых технологий и процессов для группы. Деятельность Virto Research направлена на улучшение существующих технологических процессов MFVexcite, а также на разработку новых технологий, методов и промышленных применений.





**TECHNOLOGY** ScreenX is the only multi-frequency vibrating screen in the world equipped with the MVFexcite component. This enables its user to screen and process materials that were known before as non-screenable and significantly increases throughputs. The ScreenX vibrating screen is unbeatable in ensuring a continuous blind free process at highest screening precision and throughput rates by optimizing the following process parameters:

### Mixture

Due to multi-frequency vibration to the mesh the screened material is optimally spread and mixed.

### Travel

By easily adjusting unbalance, frequency and inclination the material will perfectly travel on the screening surface for maximum efficiency.

### Impulse

By generating accelerations exceeding 50 g on the mesh itself MVFexcite manages to keep the mesh free from blinding and provides highest efficiency even when processing sticky or irregular shaped materials



**TECNOLOGIA** ScreenX è l'unico vibrovaglio multifrequenza nel mondo fornito del componente MVFexcite. Ciò consente a chi lo utilizza di vagliare e lavorare materiali che fino ad ora sono sempre stati considerati non vagliabili, aumentando quindi notevolmente i risultati produttivi. Il vibrovaglio ScreenX è imbattibile nell'assicurare un sistema anti-intasamento della rete con la massima precisione di vagliatura e fasi di lavorazione elevate, ottimizzando i seguenti parametri di processo:

### Mistura

Grazie alla funzione multifrequenza il materiale vagliato viene sparso e mescolato in maniera ottimale.

### Travel

Correggendo facilmente squilibri, frequenza e inclinazione, il materiale si muove perfettamente sulla superficie del vibrovaglio ottenendo la massima efficienza.

### Impulso

Generando accelerazioni superiori a 50 g sulla rete, MVFexcite riesce a mantenere la rete libera da blinding e consente la massima efficienza nella lavorazione di materiali appiccicosi o di forme irregolari.



**TECHNOLOGIE** ScreenX ist die einzige Siebmaschine weltweit, die mit der MVFexcite-Technologie ausgerüstet ist. Sie ermöglicht die Siebung von Produkten, die seither nicht gesiebt werden konnten und erhöht nachhaltig die Durchsatzleistung im Siebprozess. ScreenX Siebmaschinen zeichnen sich dadurch aus, dass sie kontinuierlich und über die gesamte Siebfläche die Siebmaschen verstopfungsfrei halten und durch optimale Verteilung und Vermischung des Produkts bei der Förderung innerhalb der Siebmaschine höchste Siebgutqualitäten erzielen.

### Mischung

durch die Multifrequenzvibration auf der Sieboberfläche wird das Siebgut optimal verteilt und vermischt

### Materialtransport

durch Verstellung von Motorfrequenz, Unwucht und Neigung der Siebfläche wird auf einfache Weise die optimale Verweilzeit für das perfekte Siebergebnis eingestellt

### Impulsverstärkung

MVFexcite verstärkt die über den Antrieb erzeugte Beschleunigung auf Werte über 50 g im Siebgewebe und garantiert verstopfungsfreie Maschen selbst bei Produkten, die stark zum Ankleben oder Verstopfen neigen



**TECHNOLOGIE** SCREENX est le seul séparateur vibratoire à multifréquence, au monde, équipé du composant MVFexcite. Les produits ScreenX sont capables de trier des matériaux reconnus avant comme non-triable et augmente de façon spectaculaire le rendement du processus de séparation. Le séparateur vibrant ScreenX est imbattable quand il en vient à garantir un processus continu de la plus haute précision où les produits traités ne peuvent colmater la maille, ainsi optimisant les facteurs de triage suivants:

### Mélange

Du a l'application de vibrations à multifréquences au niveau de la maille qui optimise le mélange et la qualité du matériel séparé

### Voyage

En ajustant facilement le déséquilibre, la fréquence et l'inclinaison, le matériel voyage parfaitement sur la surface de tri pour une efficacité maximum

### Impulsion

En produisant des accélérations dépassant 50G au niveau de la maille, MVFexcite empêche les mailles de se bloquer et fournit la plus haute efficacité de séparation même en traitant des matériaux collants ou de formes irrégulières



**TECNOLOGIA** ScreenX es el único vibrotamiz multifrecuencia en el mundo equipado con el componente MVFexcite. Esto permite a su usuario tamizar y procesar materiales que hasta ahora habían sido tratados como no tamizables e incrementar significativamente los resultados productivos. El vibrotamiz ScreenX es imbatible garantizando un proceso continuo sin obturación de la tela, con la más alta precisión de tamizado y tasas de rendimiento elevadas mediante la optimización de los siguientes parámetros de proceso:

### Mezclado

Debido a la vibración multifrecuencia de la tela, el material tamizado está extendido y mezclado de forma óptima.

### Movimiento

ajustando fácilmente niveles, frecuencias e inclinaciones, el material se moverá perfectamente sobre la superficie del vibrotamiz obteniendo la máxima eficiencia.

### Impulso

generando aceleraciones superiores a 50 G sobre la tela, MVFexcite consigue mantener la tela libre de obturaciones y permite la máxima eficiencia, incluso cuando procesamos materiales pegajosos o irregulares.



**ТЕХНОЛОГИЯ** SCREENX является единственным многочастотным вибрационным ситом в мире, оборудованным технологией MVFexcite. Этот фактор позволяет просеивать материалы, ранее определяемые как «невозможные для просеивания», наряду со значительным увеличением производительности. Вибрационные сита/грохоты SCREENX уникальны по своим возможностям обеспечения непрерывности процесса без забивания сетки, что увеличивает оптимальное воздействие трех факторов просеивания:

### Смешивание

Под воздействием многочастотной вибрации, передаваемой на сетку, просеянный материал оптимально распределяется и перемешивается.

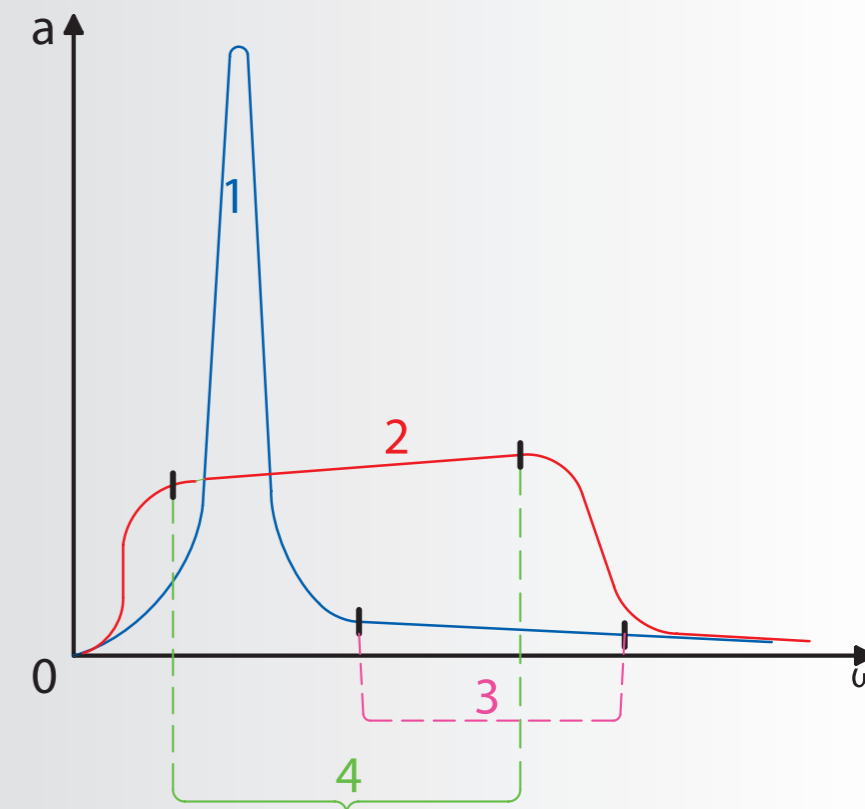
### Движение

Простая настройка таких рабочих параметров, как дебалансы, частота и угол наклона, обеспечивает оптимальное движение материала по просеивающей поверхности для достижения максимальной эффективности.

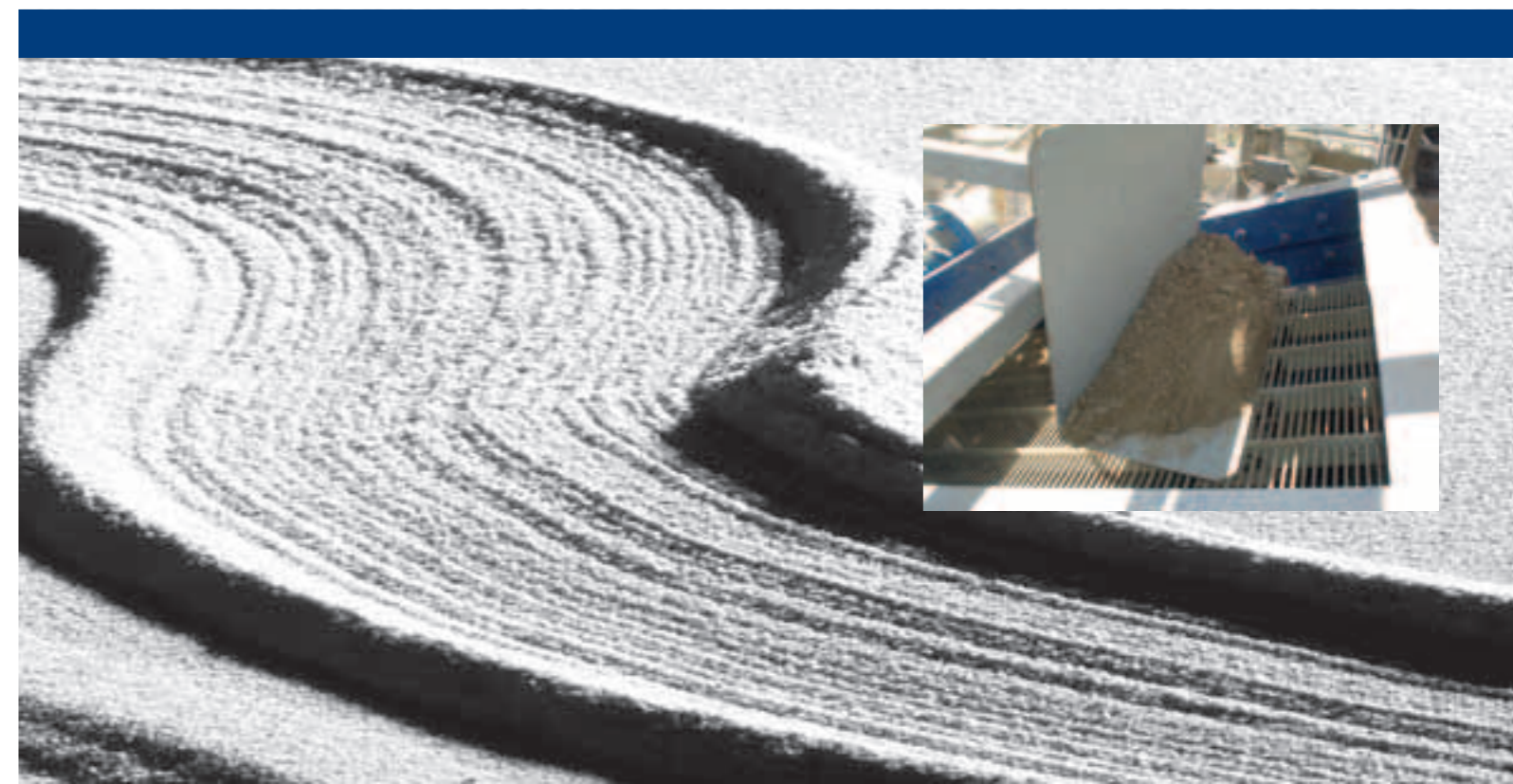
### Импульс

Благодаря высоким ускорениям непосредственно на сетке, превышающим 50G, MVFexcite обеспечивает постоянную самоочистку сетки и гарантирует непрерывный процесс без забивания, достигая наибольшей эффективности, даже в случаях просеивания липких материалов, либо материалов, состоящих из частиц неправильной формы.

# MVFexcite



# ScreenX





### Construction features

- Equipped with unique MFV excite technology to eliminate mesh blinding
- Sturdy mild steel design but stainless steel version on request
- Single and double deck version
- Driven by one or two unbalance motors depending on the model size

### Main accessories

- Cover with suction and inspection holes
- Patented mesh cleaning system
- Assembled on a support frame

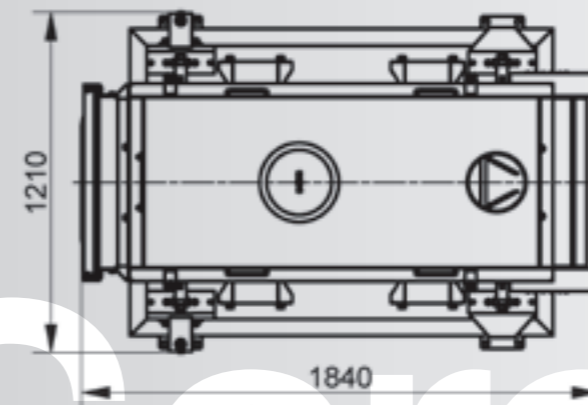
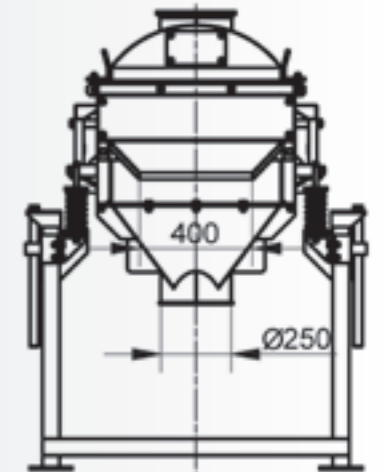
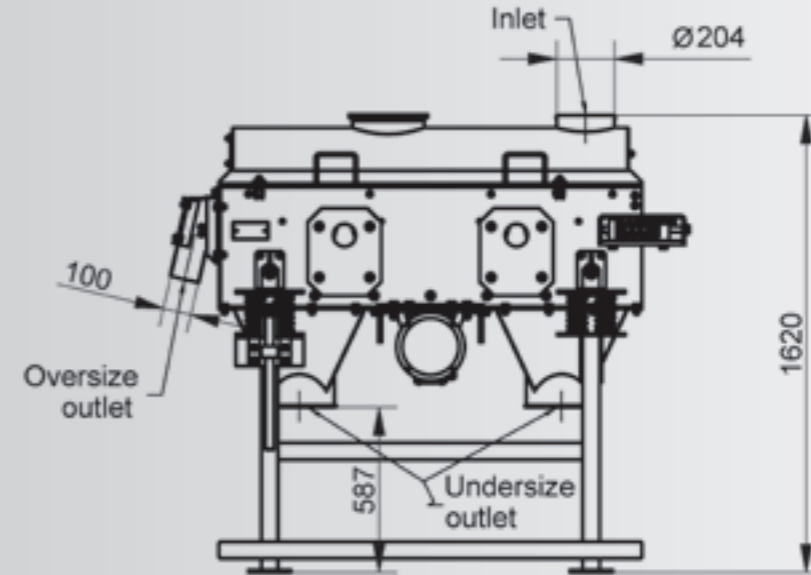
### Advantages

- Extremely high efficiency compared to traditional screeners with same or greater sieve surface
- Designed for rough ambient and operating conditions
- Low energy cost and maintenance expenses

### Applications

- Fine and ultra-fine screening of all humid and dry material
- Classification and scalping of all quarry and mining products
- Size 2010.1 in special design for liquids and slurries available

# RS 1506.1



overall dimensions (l×w×h)	1840×1210×1620 mm
screening area	0,7 m <sup>2</sup>
input power	1,1 kW
contact parts material	AISI 304 Stainless steel
mass	660 kg



### Caratteristiche Costruttive

- Equipaggiati con l'esclusiva tecnologia MFV Excite per evitare l'intasamento della rete
- Robusta struttura in acciaio al carbonio, su richiesta disponibile anche in acciaio inox
- Disponibili nelle versioni a singola o doppia rete
- Equipaggiati da uno o due motorizzatori, con masse eccentriche, in base alla dimensione

### Principali Accessori

- Coperchio con fori di aspirazione ed ispezione
- Sistema pulizia rete brevettato
- Assemblato su un telaio di supporto

### Vantaggi

- Altissima efficienza di vagliatura comparata con vagli tradizionali di uguale o maggiore superficie vagliante
- Progettati per ambienti e condizioni di uso estreme
- Consumi energetici e costi di manutenzione ridotti

### Applicazioni

- Vagliatura fine e ultra-fine di tutti i prodotti umidi e asciutti
- Classificazione e vagliatura primaria di tutti materiali trattati in cave e miniere
- Modello 2010.1 disponibile in speciale costruzione per polveri e liquidi



### Konstruktive Details

- ausgerüstet mit der unvergleichbaren MFVexcite Technologie zur Vermeidung von Siebverstopfung
- robuste Normalstahlausführung, Sonderausführung in Edelstahl auf Anfrage
- Eindeck- oder Zweideckausführung
- Antrieb über ein oder zwei Unwuchtmotoren je nach Maschinengröße

### Hauptzubehör

- Abdeckung mit Absaugstutzen und Inspektionsöffnung
- patentiertes Siebreinigungssystem
- auf Untergestell montiert

### Vorteile

- höchste Effizienz im Vergleich zu herkömmlichen Sieben mit gleicher oder größerer Siebfläche
- robuste Ausführung für raue Betriebsbedingungen
- geringe Energie- und Wartungskosten

### Anwendungen

- Feucht- und Trockengutabsiebung von Produkten mit normaler bis ultrafeiner Korngröße
- Klassierung, Entstaubung und Kontroll-siebung von Sand, Kies und anderen Materialien aus Steinbrüchen und Bergbau
- Typ 2010.1 in spezieller Ausführung für die Nasssiebung von Abwasser und Schlämmen



### Les Caractéristiques de Construction

- Equipé de la technologie MFVExcite unique au groupe, celle-ci permet l'élimination du blocage des mèches
- Une conception robuste en acier bas carbone mais aussi, sur demande, en acier inoxydable
- Une version à un ou deux niveaux
- Opéré par un ou deux moteurs de déséquilibre dépendamment de la taille du model

### Les accessoires Principaux

- Bâche avec des trous de suction et d'inspection
- Un système nettoyant de mailles
- Assemblé sur une monture soutenu

### Les Avantages

- Une efficacité extrêmement haute en comparaison avec les séparateurs traditionnels ayant la même ou une plus grande surface de tamis
- Conçu pour des conditions d'opération difficiles
- Coût d'énergie et de dépenses d'entretien bas

### Les Applications

- Un triage raffiné et ultra raffiné de tout matériel humide et sec
- Classification et séparation de tous produits miniers et de carrières
- LE model 2010.1 au concept exclusif aux liquides et aux produits boueux



### Características Constructivas

- Equipados con la tecnología única MFV excite para eliminar la obturación de la tela
- Robusto diseño en Acero Dulce; puede ser en Acero Inox bajo petición
- Versión con uno o dos planos
- Comandado por 1 o 2 motores descompensados dependiendo del tamaño del modelo

### Principales Accesorios

- Tapa con orificio de aspiración e inspección
- Sistema de limpieza de tela Patentado
- Montado sobre marco de apoyo

### Ventajas

- Alta eficiencia extrema comparada con tamices tradicionales con la misma o mayor superficie de tamizado
- Diseñado para ambientes y condiciones de trabajo hostiles
- Bajo coste de energía y de gastos de mantenimiento

### Aplicaciones

- Tamizado fin y ultrafin de material seco y húmedo
- Clasificación y eliminación de gruesos de todos los productos de minas y canteras
- Tamaño 2010.1 disponible con diseño especial para líquidos y lodos



### Технические характеристики

- Создан на основе уникальной технологии MFV excite для предотвращения забивания сетки.
- Жесткая конструкция из углеродистой стали; исполнение из нержавеющей стали по требованию заказчика.
- Однодечные и двухдечные модели.
- Один или два мотор-вибратора, в зависимости от модели.

### Основные комплектующие

- Крышка со смотровыми отверстиями и вытяжным патрубком.
- Запатентованная система очистки сеток.
- Установлен на опорной раме.

### Преимущества

- Чрезвычайно высокая производительность по сравнению с традиционными грохотами с равной, либо большей просеивающей поверхностью.
- Конструкция адаптирована к работе в тяжелых климатических и операционных условиях.
- Низкое потребление электроэнергии и низкие затраты на обслуживание.

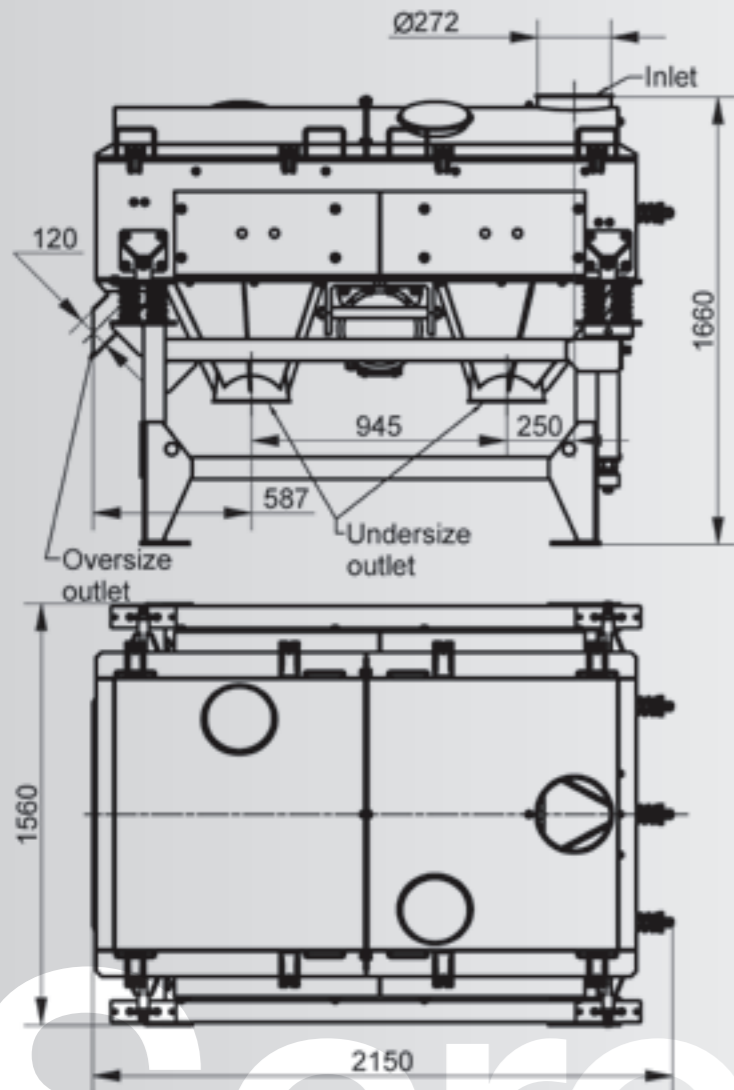
### Применение

- Тонкое и сверх-тонкое просеивание любых влажных и сухих материалов.
- Классификация и предварительное грохочение всех горных и нерудных материалов.
- Модель 2010.1 в особом исполнении для жидкости и пульпы.

# ScreenX RS - RD

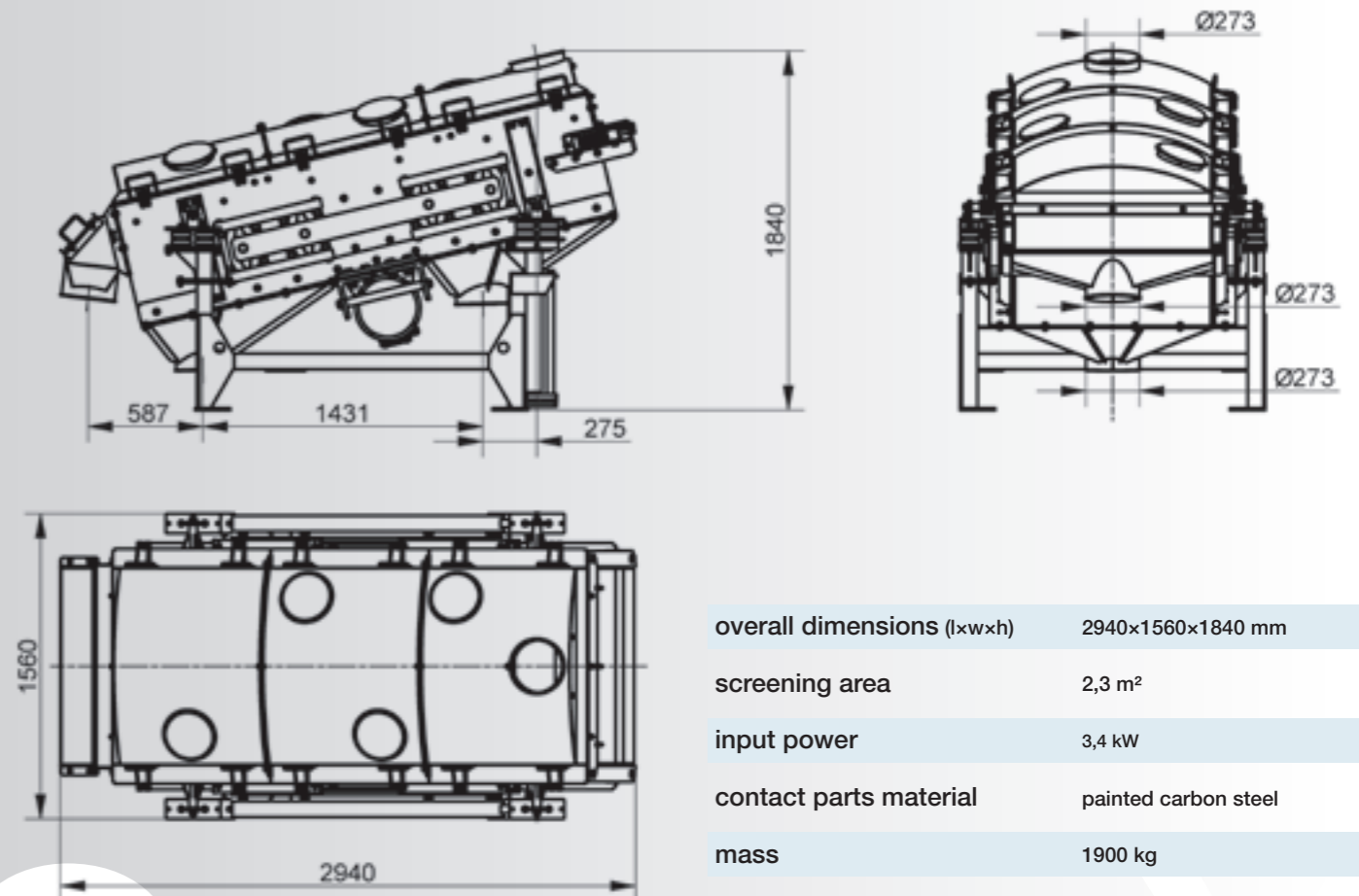
RECTANGULAR VIBRATING SCREEN  
 VIBROVAGLIO RETTANGOLARE  
 VIBRATIONS-RECHTECKSIEBMASCHINE  
 VIBREUR DE GRILLES RECTANGULAIRE  
 VIBROTAMICES RECTANGULARES  
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВИБРО-ГРОХОТ

# RS 2010.1



overall dimensions (l×w×h)	2150×1560×1660 mm
screening area	1,6 m <sup>2</sup>
input power	2,4 kW
contact parts material	painted carbon steel
mass	1500 kg

# RS 2310.1



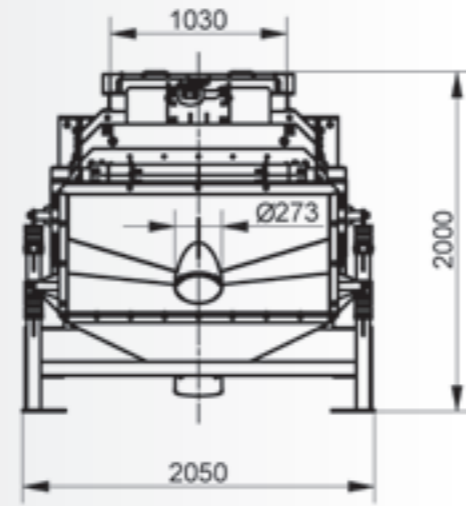
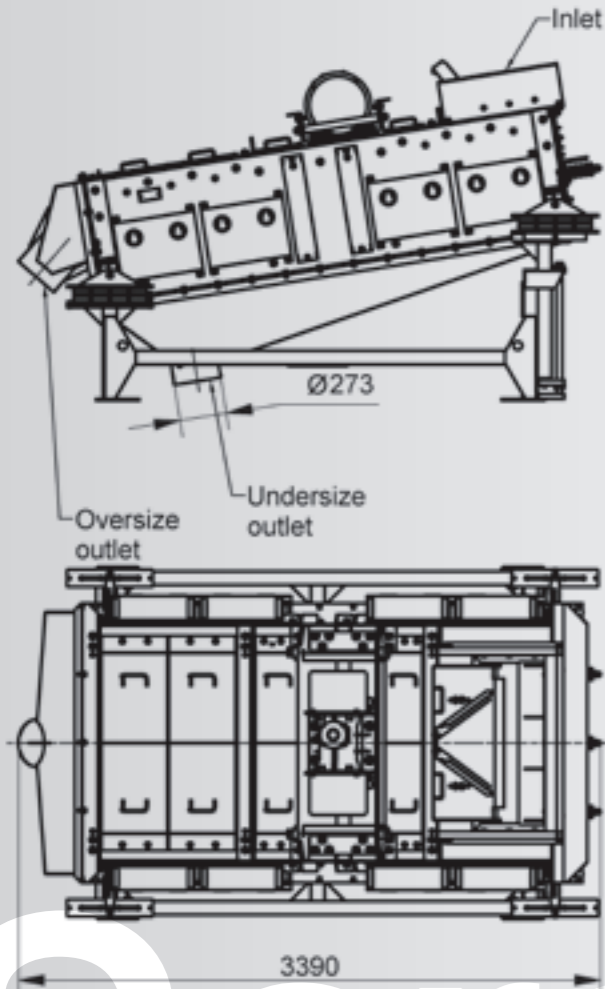
overall dimensions (l×w×h)	2940×1560×1840 mm
screening area	2,3 m <sup>2</sup>
input power	3,4 kW
contact parts material	painted carbon steel
mass	1900 kg



## ScreenX RS - RD

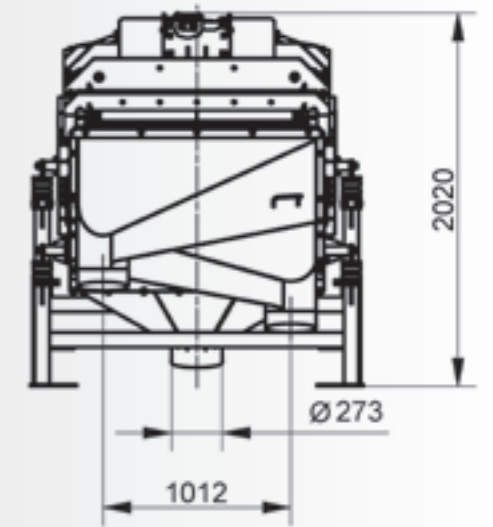
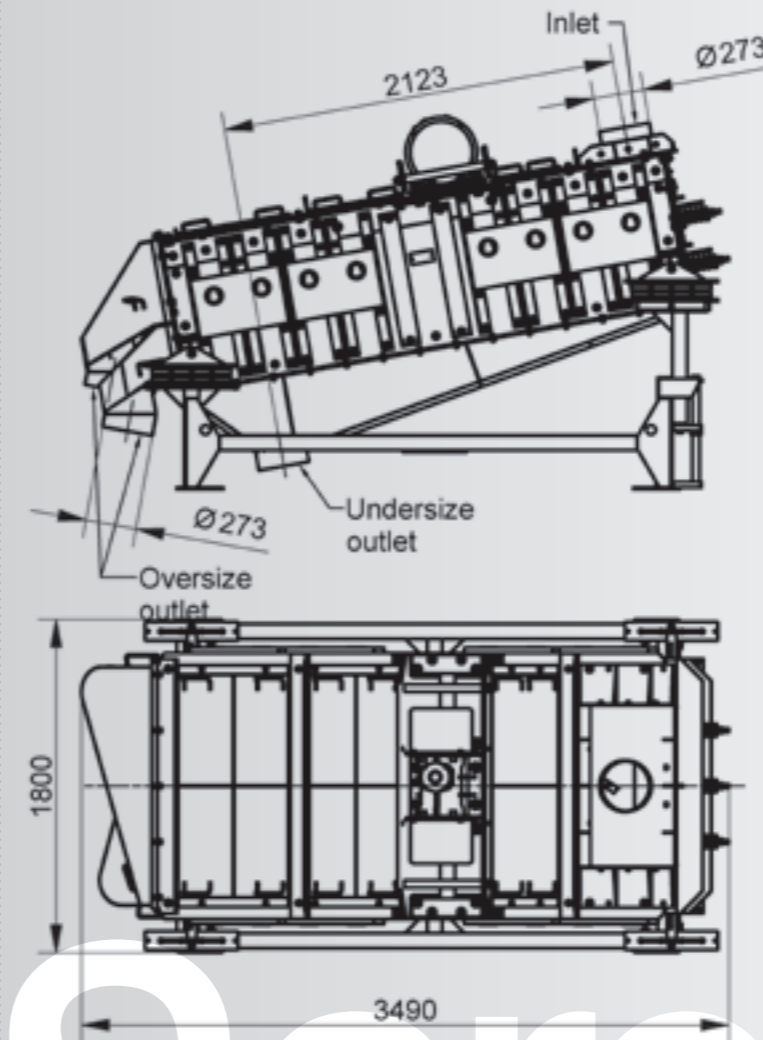
RECTANGULAR VIBRATING SCREEN  
 VIBROVAGLIO RETTANGOLARE  
 VIBRATIONS-RECHTECKSIEBMASCHINE  
 VIBREUR DE GRILLES RECTANGULAIRE  
 VIBROTAMICES RECTANGULARES  
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВИБРО-ГРОХОТ

# RS 2814.1



overall dimensions (l×w×h)	3390×2050×2000 mm
screening area	3,6 m <sup>2</sup>
input power	4,05 kW
contact parts material	painted carbon steel
mass	3500 kg

# RD 2811.2



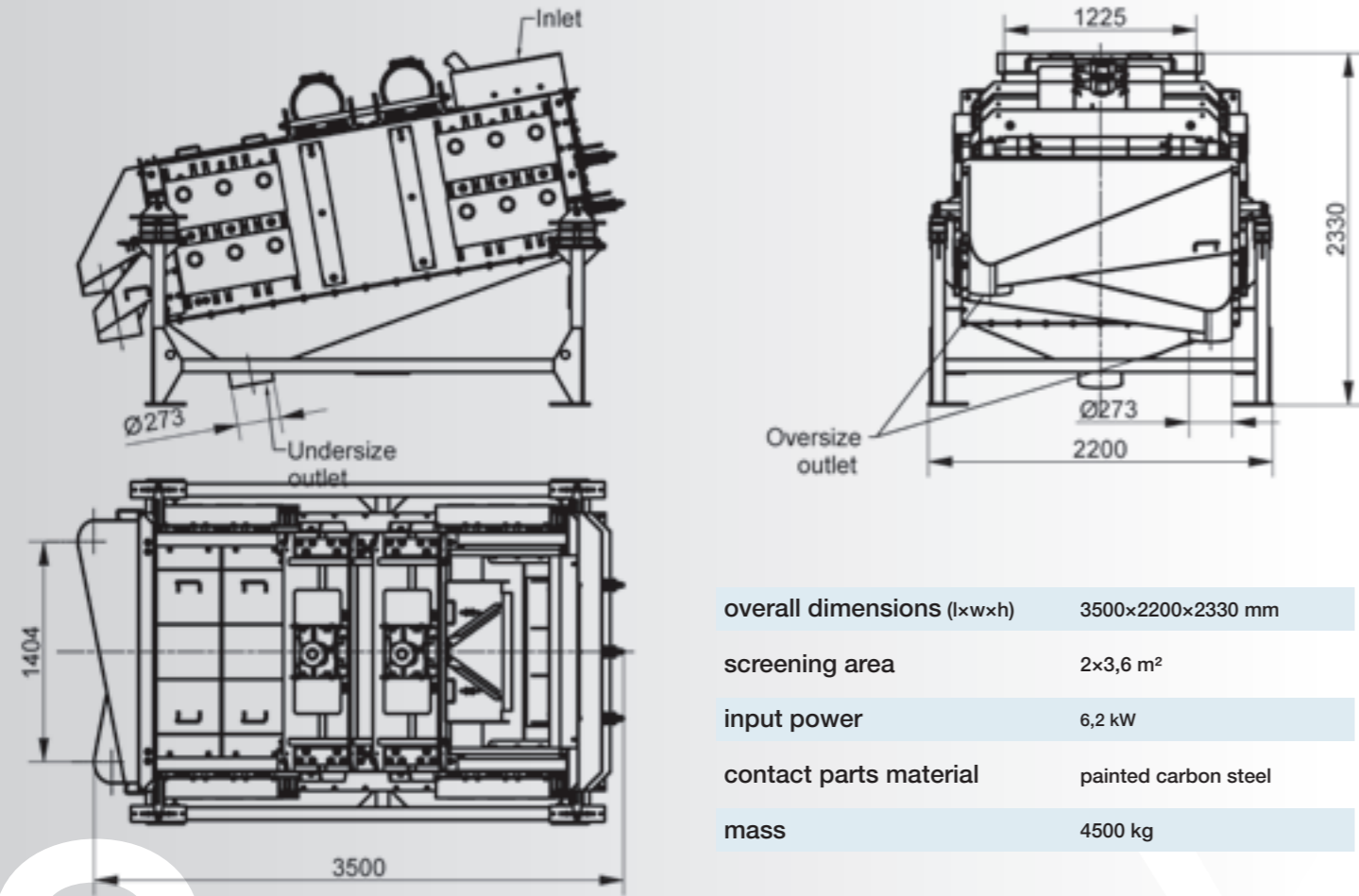
overall dimensions (l×w×h)	3490×1800×2020 mm
screening area	2×2,6 m <sup>2</sup>
input power	4,05 kW
contact parts material	painted carbon steel
mass	4000 kg



## ScreenX RS - RD

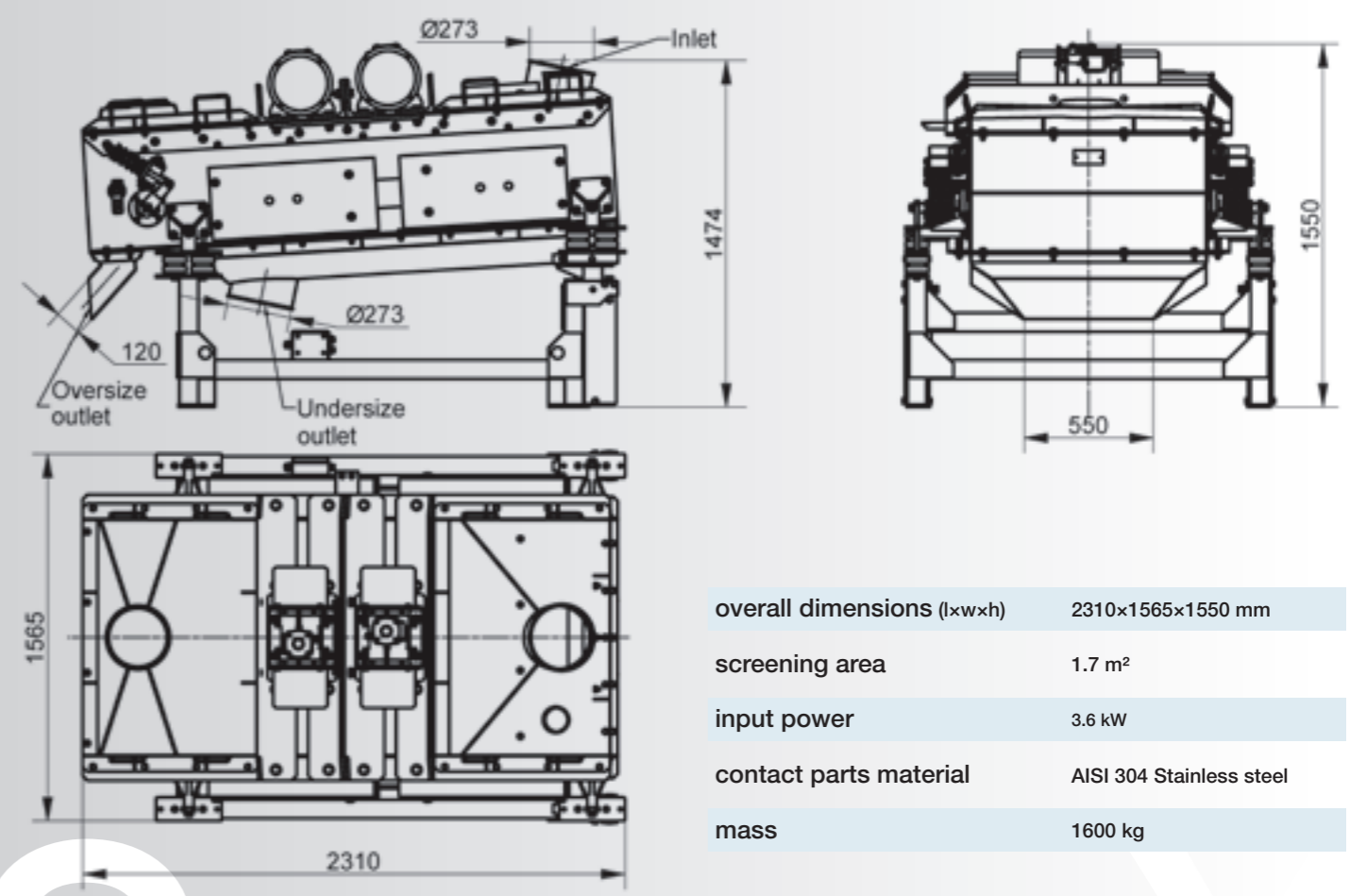
RECTANGULAR VIBRATING SCREEN  
 VIBROVAGLIO RETTANGOLARE  
 VIBRATIONS-RECHTECKSIEBMASCHINE  
 VIBREUR DE GRILLES RECTANGULAIRE  
 VIBROTAMICES RECTANGULARES  
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВИБРО-ГРОХОТ

# RD 2815.2



overall dimensions (l×w×h)	3500×2200×2330 mm
screening area	2×3,6 m <sup>2</sup>
input power	6,2 kW
contact parts material	painted carbon steel
mass	4500 kg

# LS 2010.1



overall dimensions (l×w×h)	2310×1565×1550 mm
screening area	1.7 m <sup>2</sup>
input power	3.6 kW
contact parts material	AISI 304 Stainless steel
mass	1600 kg

ScreenX

ScreenX



## ScreenX RS - RD

RECTANGULAR VIBRATING SCREEN  
 VIBROVAGLIO RETTANGOLARE  
 VIBRATIONS-RECHTECKSIEBMASCHINE  
 VIBREUR DE GRILLES RECTANGULAIRE  
 VIBROTAMICES RECTANGULARES  
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВИБРО-ГРОХОТ



### Construction features

- Equipped with unique MFVexcite technology to eliminate mesh blinding
- All parts in contact with the product are made of stainless steel
- Single and double deck version, dust tight
- Driven by two unbalance motors

### Main accessories

- Cover with suction and inspection holes
- Patented mesh cleaning system
- Assembled on a support frame

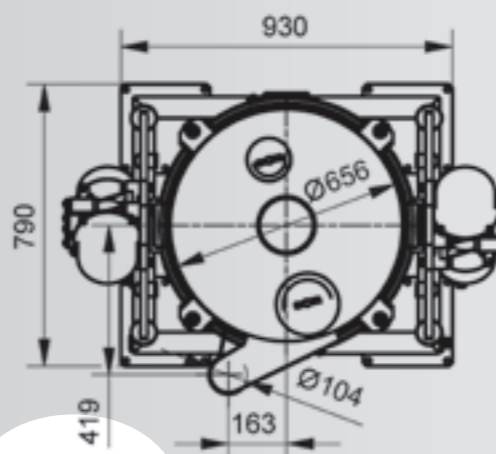
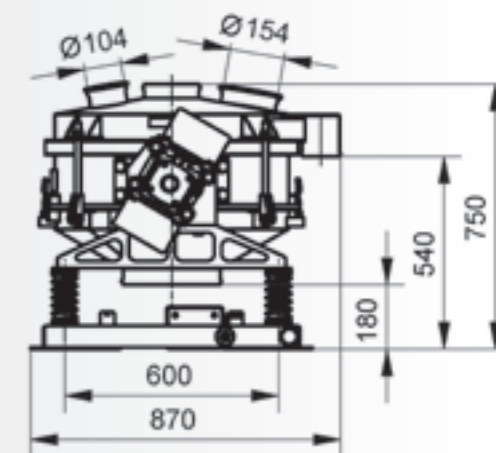
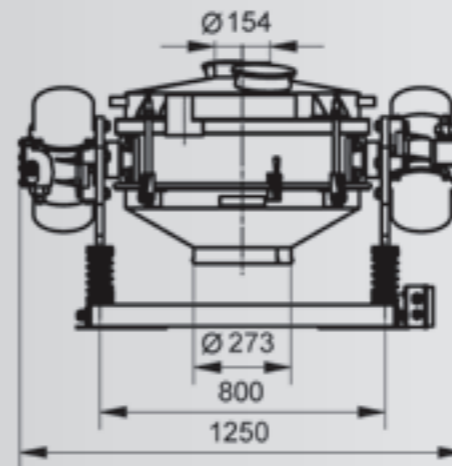
### Advantages

- Extremely high efficiency
- Enables replacement of ultra-sonic screening applications with mechanical operating device
- Cost saving by easy and non-expensive replacement of the screen mesh

### Applications

- Fine and ultra-fin screening of humid and dry material

# CS 065.1



overall dimensions (l×w×h) 870×1250×750 mm

screening area 0,33 m<sup>2</sup>

input power 2 x 0.5 kW

contact parts material AISI 304 Stainless steel

mass 240 kg



### Caratteristiche Costruttive

- Equipaggiati con l'esclusiva tecnologia MFV Excite per evitare l'intasamento della rete
- Tutte le parti a contatto con il prodotto in acciaio inox
- Disponibili nelle versioni a singola o doppia rete a tenuta polveri
- Equipaggiati da due motorivibratori con masse eccentriche

### Principali Accessori

- Coperchio con fori di aspirazione ed ispezione
- Sistema pulizia rete brevettato
- Assemblato su un telaio di supporto

### Vantaggi

- Altissima efficienza di vagliatura comparata con vagli tradizionali di uguale o maggiore superficie vagliante
- Progettati per ambienti e condizioni di uso estreme
- Consumi energetici e costi di manutenzione ridotti

### Applicazioni

- Vagliatura fin e ultra-fin di tutti i prodotti umidi e asciutti



### Konstruktive Details

- Ausgerüstet mit der unvergleichbaren MFVexcite Technologie zur Vermeidung von Siebverstopfung
- Ausführung aller Teile mit Produktberührung in Edelstahl
- Eindeck- oder Zweideckausführung, staubdicht
- Antrieb über zwei Unwuchtmotoren

### Hauptzubehör

- Haube mit Absaugstutzen und Inspektionsöffnung
- Patentiertes Siebreinigungssystem
- auf Untergestell montiert

### Vorteile

- höchste Effizienz und Siebqualität
- mechanisches System, auch als Ersatz für Anwendungen, die mit Ultraschallsiebung realisiert werden, geeignet
- Kostenersparnis durch einfachen und preiswerten Siebwechsel

### Anwendungen

- Siebung von feinen und ultrafeinem Feucht- oder Trockengut



### Les Caractéristiques de Construction

- Equipé de la technologie MFVExcite unique au groupe, celle-ci permet l'élimination du blocage des mèches
- Toutes les pièces en contact avec le produit sont faites en acier inoxydable
- Une version à un ou deux niveaux
- Opéré par deux moteurs de déséquilibre

### Les Accessoires Principaux

- Bâche avec des trous de suction et d'inspection
- Un système nettoyant de mailles
- Assemblé sur une monture soutenu

### Les Avantages

- Très haute efficacité
- Permet le remplacement des applications de triage Ultra-sonique avec un appareil opérant mécanique
- Une réduction des coûts économique grâce à un remplacement facile et pas cher (abordable) des mèches

### Les Applications

- Un triage raffiné et ultra raffiné de tout matériel humide et sec



### Características Constructivas

- Equipados con la tecnología única MFV excite para eliminar la obturación de la tela
- Todas las partes en contacto con el producto están realizadas con Acero Inox
- Versión con uno o dos planos, hermético al polvo
- Comandado por 2 motores descompensados

### Principales Accesorios

- Tapa con orificio de aspiración e inspección
- Sistema de limpieza de tela Patentado
- Montado sobre marco de apoyo

### Ventajas

- Alta eficiencia extrema
- Permite la sustitución de aplicaciones de tamizado con ultrasonidos por un dispositivo de funcionamiento mecánico
- Ahorro de costes por la fácil y económica sustitución de la tela de tamizado

### Aplicaciones

- Tamizado fin y ultrafin de material seco y húmedo



### Технические характеристики

- Создан на основе уникальной технологии MFV excite для предотвращения забивания сетки.
- Все части, контактирующие с продуктом, выполнены из нержавеющей стали.
- Одноdeckные и двухdeckные модели в пылеплотном исполнении.
- Приводится в действие двумя мотор-вибраторами.

### Основные комплектующие

- Крышка со смотровыми отверстиями и вытяжным патрубком.
- Запатентованная система очистки сеток.
- Установлен на опорной раме.

### Преимущества

- Чрезвычайно высокая производительность.
- Позволяет заменить сита с ультразвуковым возбуждением на механическую просеивающую систему.
- Снижение затрат за счет возможности легкой и недорогой замены сеток.

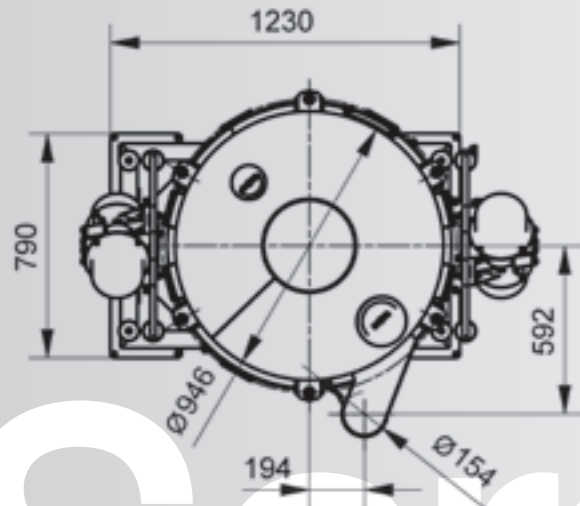
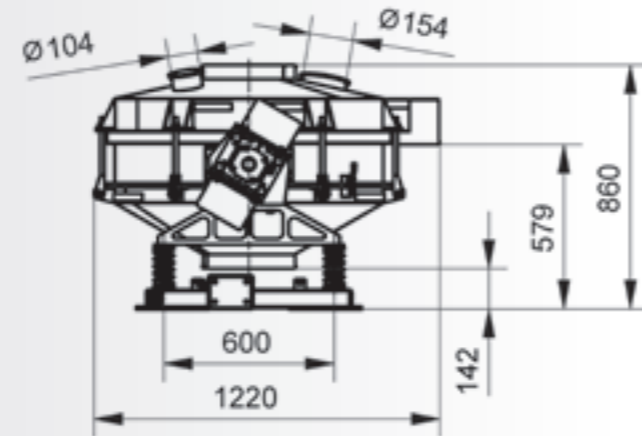
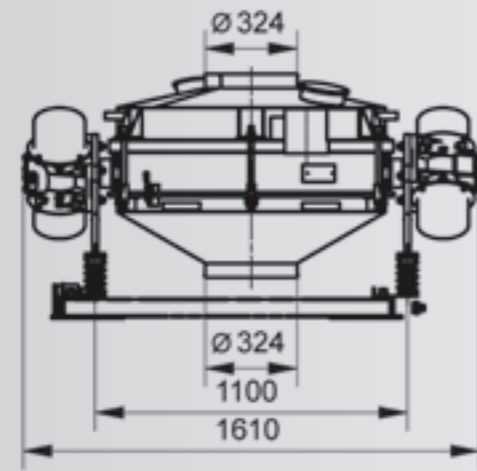
### Применение

- Тонкое и сверх-тонкое просеивание влажных и сухих материалов

# ScreenX CS - CD

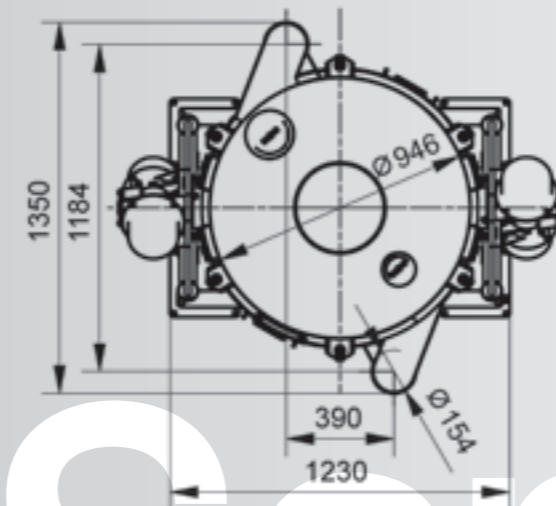
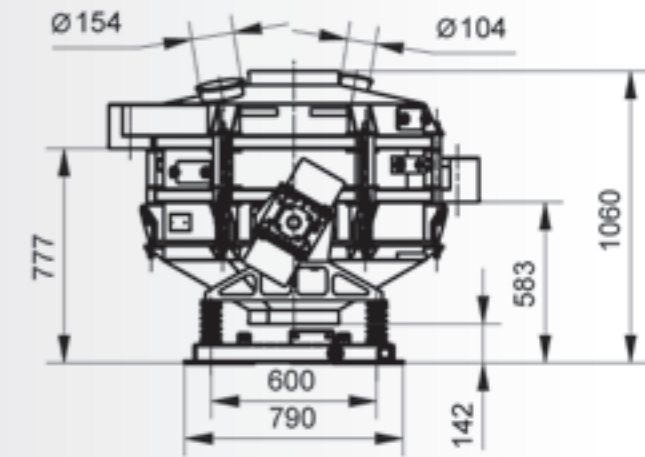
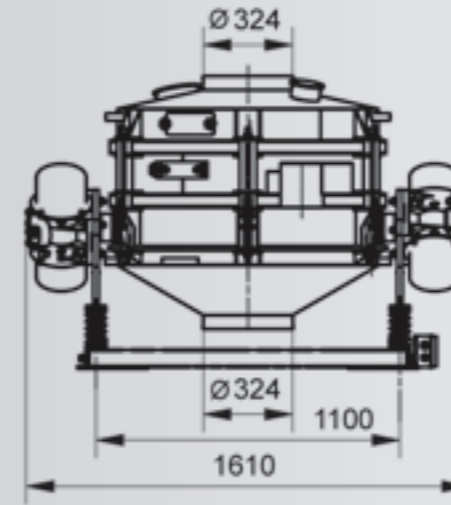
CIRCULAR VIBRATING SCREEN  
 VIBROVAGLIO CIRCOLARE  
 VIBRATIONS-RUNDSIEBMASCHINE  
 SÉPARATEUR À VIBRATION CIRCULAIRE  
 VIBROTAMICES CIRCULARES  
 КРУГЛОЕ ВИБРО-СИТО

# CS 095.1



overall dimensions (l×w×h)	1220×1610×860 mm
screening area	0,7 m <sup>2</sup>
input power	2 x 0.52 kW
contact parts material	AISI 304 Stainless steel
mass	340 kg

# CD 095.2

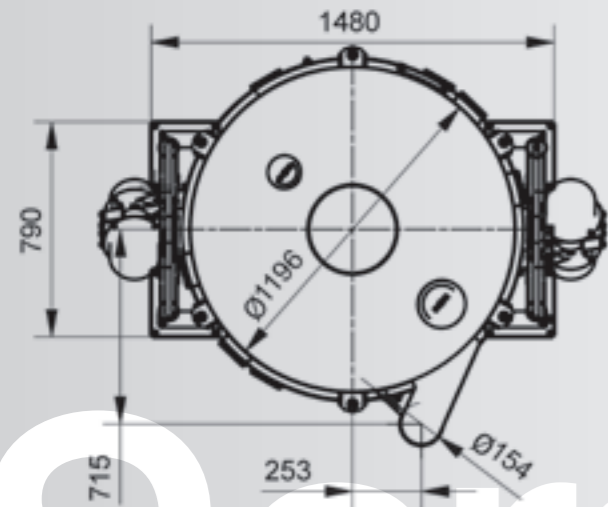
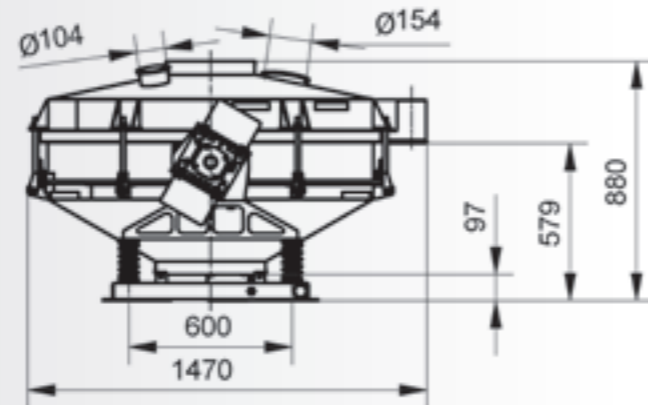
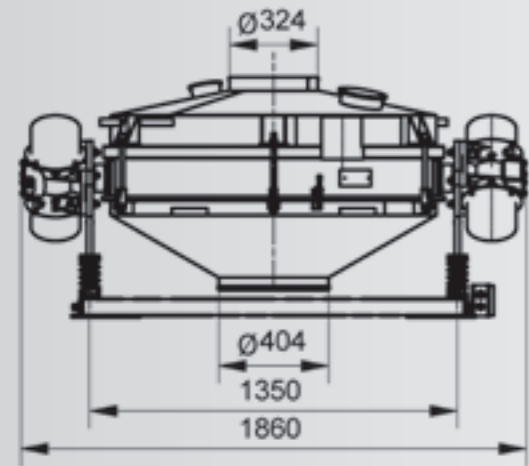


overall dimensions (l×w×h)	1610×1350×1060 mm
screening area	2×0,68 m <sup>2</sup>
input power	2 x 0.52 kW
contact parts material	AISI 304 Stainless steel
mass	420 kg

## ScreenX CS - CD

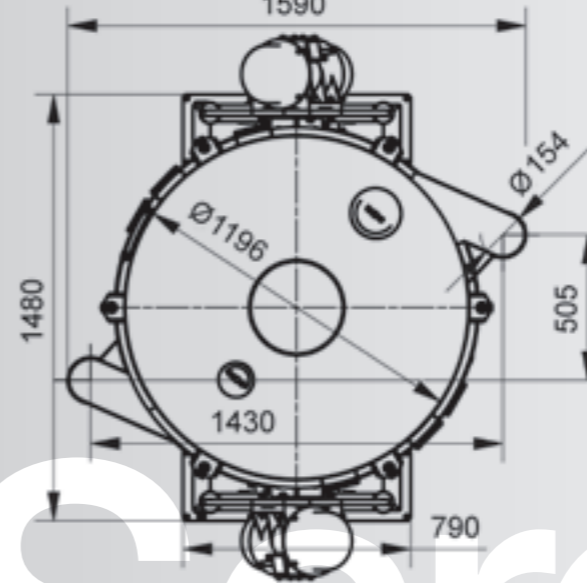
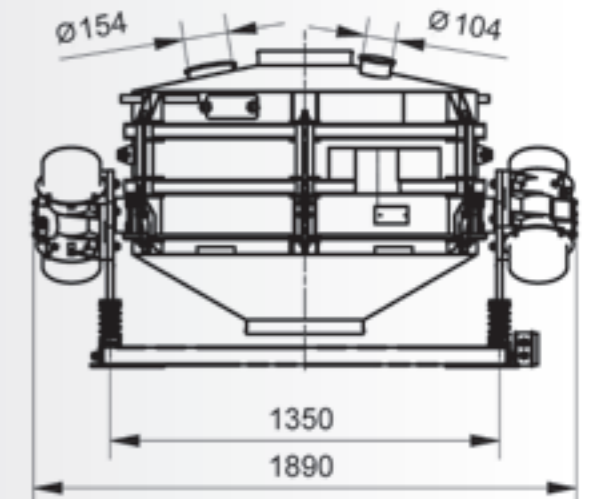
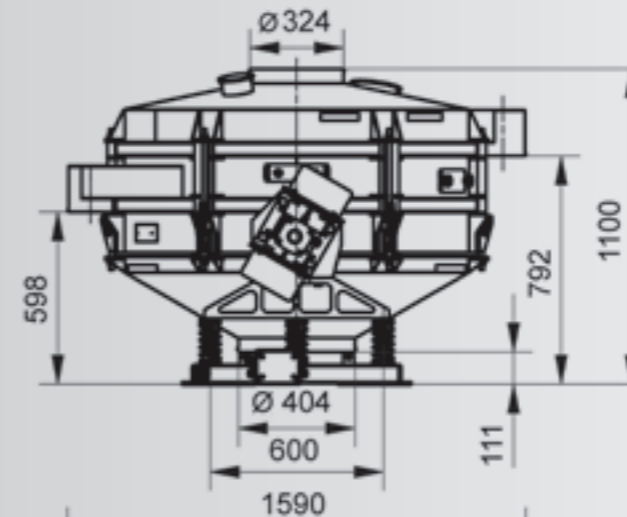
CIRCULAR VIBRATING SCREEN  
 VIBROVAGLIO CIRCOLARE  
 VIBRATIONS-RUNDSIEBMASCHINE  
 SÉPARATEUR À VIBRATION CIRCULAIRE  
 VIBROTAMICES CIRCULARES  
 КРУГЛОЕ ВИБРО-СИТО

# CS 120.1



overall dimensions (l×w×h)	1860×1470×880 mm
screening area	1,1 m <sup>2</sup>
input power	2 x 0.52 kW
contact parts material	AISI 304 Stainless steel
mass	370 kg

# CD 120.2



overall dimensions (l×w×h)	1890×1590×1100 mm
screening area	2×1,1 m <sup>2</sup>
input power	2 x 0.85 kW
contact parts material	AISI 304 Stainless steel
mass	510 kg

## ScreenX CS - CD

CIRCULAR VIBRATING SCREEN  
 VIBROVAGLIO CIRCOLARE  
 VIBRATIONS-RUNDSIEBMASCHINE  
 SÉPARATEUR À VIBRATION CIRCULAIRE  
 VIBROTAMICES CIRCULARES  
 КРУГЛОЕ ВИБРО-СИТО



## Virto Group Mission: the 4 E's for the benefit of our clients

At the core of the Group's strategy is its unique patent protected MFVexcite technology. MFVexcite has been proven to deliver Virto Group's 4E's wherever it is used by our clients. The 4E's are characterised as a material benefit in one or usually a combination of the following:

- A significant gain in the **Economic** output of the plant such as the creation of new products due to the ability to screen at much finer levels than before.
  - A significant improvement in the **Efficiency** of the process due to more accurate screening, higher throughputs and the reduction of problems such as Cycle Overload.
  - A significant reduction in the consumption of **Energy** as MFVexcite typically uses much less electricity per ton processed due to the Efficiency gains highlighted above. MFVexcite is often also used as a replacement to costly, energy hungry processes, such as drying, classification and washing.
  - A positive **Environmental impact**, either through the Efficiency and Energy gains described above or directly as a result of the recovery of product from situations where harm is being done to the Environment, such as the recovery of Coal Fines from Coal Ponds.
- Virto Group's objective is to continue to build the group through the process of organic growth and strategic acquisitions. The Group's growth will be focused on continuing the diversification into the provision of services through Virto Engineering and the mining of tailings dumps and ponds through Virto Mining.



## Virto Group Mission: i benefici delle 4 E

Al centro della strategia del Gruppo c'è l'inimitabile tecnologia brevettata MFVexcite. MFVexcite ha dimostrato di soddisfare le 4 E del Gruppo Virto ogni qualvolta è stata incorporata nei processi produttivi dei nostri clienti. Ciò è rappresentato da un beneficio sostanziale in uno o in una combinazione dei seguenti:

- Un notevole miglioramento dell'output **Economico** quale la creazione di nuovi prodotti grazie alla capacità di filtrare a livelli più fini rispetto agli altri vagli;
- Un notevole miglioramento dell'**Efficienza** del processo produttivo in seguito ad un filtraggio più accurato, alte portate, e una riduzione del problema di intasamento della rete
- Una considerevole riduzione del consumo di **Energia** dato che MFVexcite consuma molta meno corrente per tonnellata di prodotto lavorato. In considerazione degli incrementi di efficienza sopra descritti, MFVexcite viene spesso sostituita a costosi processi ad elevato consumo energetico quali, l'asciugatura, il lavaggio e la classificazione.
- Un positivo **Impatto Ambientale**, sia attraverso l'incremento di efficienza e il risparmio energetico sopra descritti, sia direttamente come il risultato di recupero di materiali che nuociono all'ambiente, quali gli scarti della lavorazione del carbone.



## Die Mission der Virto Gruppe: 4-facher Nutzen für unsere Kunden

Im Mittelpunkt der Strategie der Gruppe steht die patentierte MFVexcite Technologie. Mit dem Einsatz unserer MFVexcite Technologie profitieren unseren Kunden gleich in 4-facher Hinsicht:

- Die **Wirtschaftlichkeit** ihrer Produktionsanlagen wird beachtlich gesteigert durch die Möglichkeit, durch feinere Absiebung neue oder andere Produkte herzustellen.
- Die **Siebleistung und Siebqualität** wird durch präzisere Siebergebnisse bei höherer Durchsatzleistung und effektiverer Siebreinigung spürbar gesteigert.
- Der **Energieverbrauch** ist bei ScreenX Siebmaschinen in der Regel geringer als beim Einsatz konventioneller Verfahren, weshalb sie vorwiegend in Anlagen eingesetzt werden, wo Material gewaschen, nass klassiert und getrocknet werden.
- Die **Umweltbelastung wird verringert** durch Energieeinsparung und Leistungssteigerung wie oben beschrieben bzw. durch den Einsatz unserer Technologie bei der Aufbereitung von Rückständen aus anderen Prozessen, die aufgrund ihrer Lagerung oder Entsorgung eine Gefahr für die Umwelt darstellen, u.a. Schlamm- und Abraumbalden der chemischen und Bergbauindustrie.

# MFVexcite

- Efficiency** *Increase production by as much as 300%*
- Energy** *Production increase is obtained using as much as 50% less energy*
- Environment** *Creates and shares in new revenue streams*
- Economy** *Significantly reduces size and toxicity of by-products and reduces emission*

# MFVexcite

- Efficienza** *Incremento della capacità produttiva, fino al 300% in alcuni casi particolari*
- Energia** *L'aumento di produzione si ottiene utilizzando fino al 50% in meno di corrente.*
- Economia** *Creates and shares in new revenue streams*
- Ecologia** *Significantly reduces size and toxicity of by-products and reduces emission*

# MFVexcite

- Effizienz** *Leistungssteigerung im Einzelfall bis 300% möglich*
- Energiebedarf** *bis zu 50% weniger Energieverbrauch trotz Leistungssteigerung*
- Wirtschaftlichkeit** *Eröffnet neue Absatzmöglichkeiten durch Herstellung anderer Produkte*
- Umweltschutz** *Menge und Belastung von Abweisströmen und Emissionen werden spürbar reduziert*



## La Mission du Groupe Virto: les 4 Es au profit de nos clients

Au noyau de la stratégie de Virto est son unique technologie MFVexcite. MFVexcite a toujours produit les 4 Es à la base de la stratégie du groupe Virto pour chacun de ses clients. Les 4 Es sont caractérisés par un gain matériel qui s'affirme par une combinaison des facteurs suivants:

- Un gain **Economique** remarquable à chaque site industriel de production par la création de nouveaux produits dû une capacité de séparation plus raffinée et meilleure qu'avant.
- Une amélioration significative dans l'**Efficacité** du processus grâce à une exécution de triage plus précise, de plus hautes capacités de traitement et à la réduction de problèmes de mailles qui se bloquent.
- Une réduction considérable dans la consommation d'**Energie** car MFVexcite utilise typiquement beaucoup moins d'électricité par tonne de produits traités grâce aux gains d'Efficacité mentionnés ci-dessus. MFVexcite est souvent utilisé comme substitut aux processus d'énergie intensifs tels que le séchage, la classification ou le lavage.
- Un impact **Ecologique** positif, soit par les gains d'Efficacité et d'Energie décrits ci-dessus ou dans certains cas, directement de par la récupération de produits qui sinon affectaient négativement l'Environnement et pouvaient induire à des amendes.



## Misión de Virto Group: los beneficios de las 4 E's.

En el centro de la estrategia del Grupo está la tecnología única patentada MFVexcite. MFVexcite ha demostrado satisfacer las 4 E's de Virto Group dondequiera que es incorporado por nuestros clientes. Las 4 E's se caracterizan por ser un beneficio material en uno o generalmente una combinación de los siguientes:

- Un aumento notable en el rendimiento **Económico** de la planta, como la creación de nuevos productos debido a la habilidad de tamizar a niveles más finos que se realizaba anteriormente.
- Una mejora significativa en la **Eficiencia** del proceso productivo debido al tamizado más preciso, más alta velocidad de transmisión y la reducción de problemas de obturación de la tela de tamizado.
- Una considerable reducción en el consumo de **Energía** dado que MFVexcite consume mucha menos electricidad por Tn de producto procesado debido a los incrementos de eficiencia arriba descritos. MFVexcite es a menudo usado como sustitución de costosos procesos de elevado consumo energético, como el secado, la clasificación y el lavado.
- Un **Impacto Ambiental positivo**, ya sea a través del aumento de la eficiencia y del ahorro de energía arriba descrito o directamente como resultado de la recuperación del producto de las situaciones donde el daño se está haciendo al Medio Ambiente, tales como la recuperación de los descartes de la elaboración del carbón.



## Миссия Virto Group: 4 Э-фактора, обеспечивающие экономический эффект для наших клиентов

В основе стратегии группы компаний лежит ее уникальный патент на технологию MFVexcite. Технология MFVexcite, благодаря четырем Э-факторам, однозначно приносит выгоду клиентам Virto Group, где бы она не использовалась нашими клиентами. Каждый из четырех Э-факторов в частности, а чаще в комбинации, обеспечивает следующее:

- Значительное увеличение **Экономической** эффективности предприятия за счет выпуска новой и/или более качественной продукции, благодаря возможности разделения материала на более тонкие фракции.
- Значительное улучшение **Эффективности** процесса, благодаря более точному просеиванию, высокой производительности и избавлению от проблемы забивания сит.
- Значительное снижение затрат на **Электроэнергию**, так как MFVexcite обычно потребляет намного меньше электроэнергии на тонну перерабатываемого материала, благодаря эффективности процесса, описанной выше. MFVexcite часто также используется в качестве замены дорогостоящим энергоемким процессам, таким как сушка, классификация и промывка.
- Позитивное влияние на **Экологию/Окружающую среду**, благодаря как высокой эффективности, так и низкой энергоемкости, описанным выше, а также как прямой результат извлечения полезного продукта из накопленных отвалов, загрязняющих окружающую среду, как например извлечение мелкой угольной фракции из шламов.

# MFVexcite

- Efficacité** *Augmentation de l'efficacité de production jusqu'à 300% dans certains cas*
- Énergie** *Cette augmentation en production est obtenue en utilisant jusqu'à 50% d'énergie en moins*
- Économie** *Création et partage de nouvelles sources de revenus*
- Environnement** *Réduit significativement la taille et la toxicité des produits dérivés et réduit les émissions nocives*

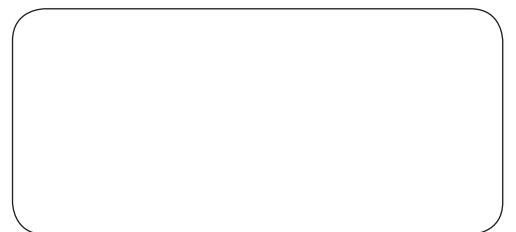
# MFVexcite

- Eficiencia** *Incremento de la capacidad de producción, hasta el 300% en casos particulares*
- Energía** *El incremento de producción se obtiene usando hasta el 50% menos de electricidad*
- Economía** *Crea y participa en la creación de nuevas fuentes de ingresos*
- Ecología** *Reduce significativamente la cantidad y toxicidad de los descartes de proceso y reduce las emisiones*

# MFVexcite

- Эффективность** *Значительное увеличение производительности, в некоторых случаях на 300%.*
- Энергия** *Увеличение производительности достигается при снижении энергозатрат на 50%.*
- Экономика** *Создание новых дополнительных источников доходов.*
- Экология/Окружающая среда** *Значительное сокращение объемов и токсичности побочных продуктов отходов.*





Via Raffaello Sanzio, 2 . 42100 Reggio Emilia . Italy . Tel. +39 0522 922000 . Fax +39 0522 921353 . info@virtogroup.com . www.virtogroup.com