



CHAMBRES DE SABLAGE

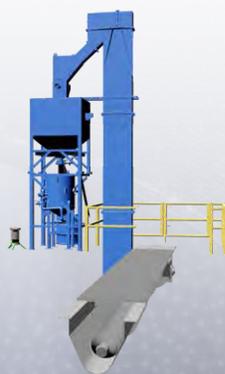
International Surface Technologies (IST) est un leader dans la conception, la fabrication et l'installation de chambres de sablage en Amérique du Nord. Nos solutions clé en main de chambre de sablage vous assureront un environnement de sablage sûr et efficace, vous permettant d'opérer indépendamment des conditions climatiques extérieures, et ce, quelles que soient vos exigences ou la dimension des pièces à sabler.



SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DU MÉDIA



Pneumatique



À vis



Hybride



Pneumatique
avec silo

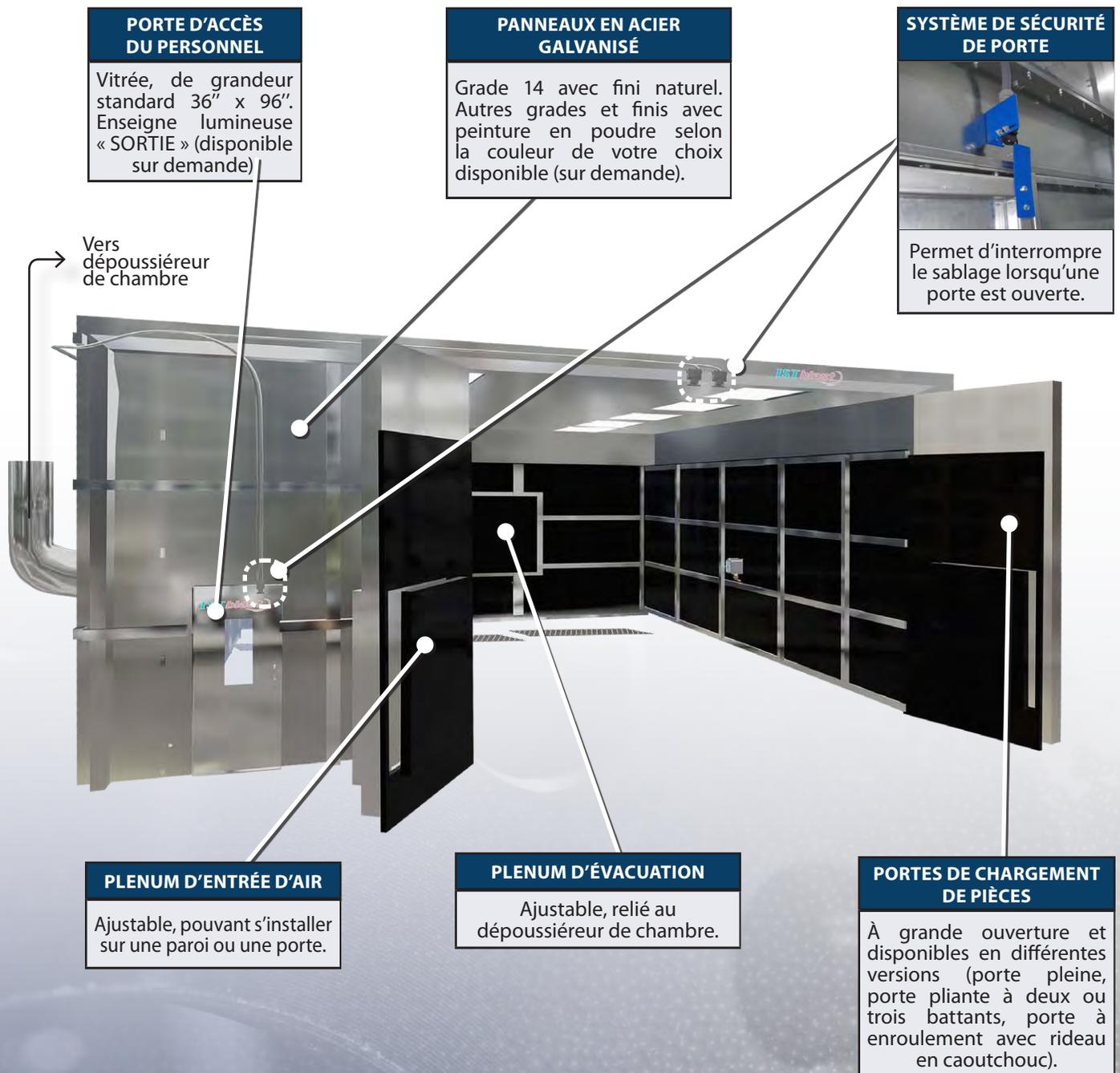


À silo et alimentation par
chariot élévateur



CHAMBRE DE SABLAGE

Chaque structure de chambre ISTblast est conçue sur mesure avec un système de panneaux modulaire permettant un assemblage facile en chantier avec les vis et boulons fournis. La structure est supportée par des poutres structurales d'acier robustes permettant l'installation d'un palan ou d'un monorail.





INTÉRIEUR DE LA CHAMBRE DE SABLAGE

L'intérieur de la chambre procure un environnement entièrement hermétique permettant de contrôler les poussières et les éclats de média produits par les opérations de sablage.

TRÉMIE DE RÉCUPÉRATION DU MÉDIA

Protégée par des caillebotis amovibles permettant un entretien facile et disponibles en différents grades selon la prise en charge nécessaire.

SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL

DEL à haut rendement produisant 65 % plus de lumens et consommant 90 % moins d'énergie.

REVÊTEMENT EN CAOUTCHOUC

Panneaux de caoutchouc en SBR 1/8" optionnels protégeant l'intégrité de la chambre tout en améliorant l'isolation sonore.

INTERRUPTEUR DE CONTRÔLE À DISTANCE

Permet à l'opérateur de contrôler son vaisseau de sablage depuis l'intérieur de la chambre, sans devoir retirer son équipement de sécurité.

INTERRUPTEUR DE DÉPRESSURISATION À DISTANCE

Permet de remplir le réservoir de média à partir de la réserve contenue dans la trémie de stockage.

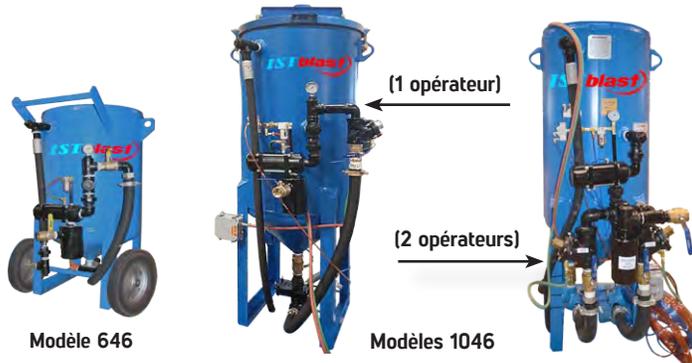
INTERRUPTEUR À DISTANCE SABLAGE /AIR SEULEMENT

Permet de transformer le boyau de sablage en un puissant souffleur produisant un air comprimé à haute vélocité pouvant être utilisé pour dépoussiérer la pièce fraîchement sablée ou de souffler les résidus d'abrasif vers les trémies de récupération au plancher sans effort.



SABLEUSE PRESSURISÉE ET RÉSERVE DE MÉDIA

ISTblast offre une variété de pots de sablage et de trémies d'accumulation procurant une autonomie de sablage permettant d'atteindre vos objectifs de production sans manquer de média au moment critique du procédé. Nos sableuses pressurisées sont offertes en différentes tailles et permettent d'approvisionner un ou deux sableurs simultanément.



Spécifications	PPB 646	PPB 1046
Capacité de charge (A.S.M.E.)	6.5 pi ³	10 pi ³
Diamètre réservoir	24"	24"
Capacité de média (abrasif)	600 lb	1.000 lb
Longueur x hauteur x largeur	32" x 50" x 35"	32" x 66" x 35"
Poids	350 lb	575 lb
Nombre d'opérateurs	1	1 ou 2

Conçues pour maximiser votre productivité et réduire les pertes de pression

Nos sableuses à pression sont dotées de valves industrielles robustes et d'une plomberie étanche réduisant les pertes de pression et maximisant la pression à la buse, donc la performance de sablage.

Systèmes	Standard	Maxblast
Plomberie, valves et boyaux*	1 ¼"	1 ½"
Buses de sablage recommandées*	¼", 5/16", 3/8", 7/16"	½", 5/8"
Idéal pour :	Applications de sablage intérieures ou extérieures visant une précision et une agilité du sableur	Maximiser la productivité et la vitesse d'exécution sur de très grandes surfaces à couvrir (chantier naval, pièces ou structures de grande dimension et peu complexes, équipements de transport ferroviaires ou véhicules lourds, etc.).
Avantages	Malléabilité et légèreté du boyau de sablage Boyaux « whip » à la buse	Vitesse d'exécution et couverture de sablage accrues grâce à une pression accrue à la buse Réduction des pertes de pression de 24 % à 27 % Augmentation de la productivité de 36 % à 40 %

* Diamètre interne

CHOIX DES TRÉMIES D'ACCUMULATION

Nos trémies d'accumulation sont offertes en 6.4, 10, 30, 50, 100 pi³ ou plus selon la hauteur de bâtiment disponible et l'autonomie visée.

La trémie de stockage sert de tampon entre la cadence de récupération du système de recyclage du média et le moment opportun où le sableur doit remplir son vaisseau pressurisé de média afin de maintenir le rythme de production désiré.





TABLE DE CONSOMMATION EN AIR (PRESSION)

Orifice	psi ¹	30	40	50	60	70	80	90	100°
1/8"	cfm ²	8	10	11	13	15	17	19	20
	lb/h ³	55	69	84	97	110	127	140	154
3/16"	cfm ²	18	22	26	30	33	38	41	45
	lb/h ³	130	160	170	192	220	243	268	297
1/4"	cfm ²	34	41	47	54	61	68	74	81
	lb/h ³	219	276	302	351	398	460	504	556
5/16"	cfm ²	53	65	77	89	101	113	126	137
	lb/h ³	410	495	526	601	680	756	832	910
3/8"	cfm ²	76	91	108	126	143	161	173	196
	lb/h ³	570	710	750	860	970	1080	1184	1296
7/16"	cfm ²	100	124	147	170	194	217	240	254
	lb/h ³	770	840	1008	1160	1320	1476	1630	1782
1/2"	cfm ²	137	165	195	224	252	280	309	338
	lb/h ³	1015	1230	1305	1500	1700	1890	2088	2277
5/8"	cfm ²	212	260	308	356	404	452	504	548
	lb/h ³	1325	1600	1875	2140	2422	2690	2973	3250

MÉDIAS DE SABLAGE RÉCUPÉRABLES

 MÉDIA DE FORME SPHÉRIQUE				 MÉDIA DE FORME ANGULAIRE								
Billes de céramique	Billes de verre	Billes d'inox	Billes d'acier	Oxyde d'aluminium	Particule de céramique	Verre broyé	Grenat	Média de plastique	Carbure de silicium	Particule d'inox	Particule d'acier	Coquille de noix
												

GUIDE DES MÉDIAS

	Bille de verre	Bille de céramique	Fil d'inox coupé	Bille d'acier	Particule d'acier	Oxyde d'aluminium	Carbure de silicium	Grenat	Verre broyé	Média de plastique	Coquille de noix
Finition	OUI	OUI	OUI	NON	NON						
Nettoyage/Retrait	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI						
Grenaillage	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Profilage de surface (Graver)	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Vitesse de travail	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOY.-HAUTE	HAUTE	TRÈS HAUTE	HAUTE	HAUTE	MOY.-HAUTE	BAS-HAUT
Recyclabilité	BAS-HAUT	HAUTE	HAUTE	TRÈS HAUTE	TRÈS HAUTE	MOY. HAUTE	MOY. BASSE	MOYENNE	MOY.-BAS	MOYENNE	BASSE
Probabilité de retrait de métal	TRÈS BASSE	TRÈS BASSE	TRÈS BASSE	TRÈS BASSE	MOYENNE	MOY. HAUTE	MOY. HAUTE	MOYENNE	BAS-MOY.	TRÈS BASSE	TRÈS BASSE
Dureté, échelle de Mohs (Rockwell RC)	5.5	7 (57-63)	6-7.5 (35-55)	6-7.5 (35-55)	8-9 (40-66)	8-9	9	8	5.5	3-4	1-4.5
Densité apparente (lbs/pi.cu.)	100	150	280	280	230	125	95	130	100	45-60	40-80
Maillage	30-440	8-46	20-62	8-200	10-325	12-325	36-220	16-325	30-400	12-80	Divers
Pression de sablage type	20-55	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90	30-80	20-50	20-60	10-40
Formes :										 ou 	

* Les informations ci-dessus sont fournies à titre de guide de référence générale.



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE DU MÉDIA D'ABRASIF

Suivant le procédé de sablage, les médias d'abrasifs résiduels accumulés sur le sol peuvent être récupérés, nettoyés et recyclés afin de réduire votre consommation de média tout en protégeant votre environnement des poussières nocives. Certains médias peuvent être recyclés et réutilisés jusqu'à 100 fois ce qui procure un coût d'utilisation nettement inférieur aux abrasifs jetables et une meilleure qualité de sablage.

ISTblast offre une variété de systèmes de récupération pneumatiques, mécaniques ou hybrides pour chambre de sablage. Nos solutions conviennent à tous les budgets et permettent de maximiser le retour sur investissement de votre procédé de sablage au jet, quelque soit vos objectifs ou vos contraintes d'implantation.

SURVOL DES SYSTÈMES DISPONIBLES

SYSTÈME PNEUMATIQUE

Le système de récupération pneumatique est une solution efficace et peu coûteuse pour récupérer l'abrasif usagé avec un effort minimal de l'opérateur. Ce système est équipé d'un dépoussiéreur à turbine à haut rendement et il peut traiter les principaux abrasifs recyclables disponibles sur le marché, à l'exception des médias lourds.



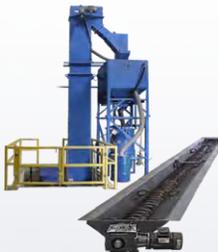
SYSTÈME AVEC TÊTE D'ASPIRATION

Le système de récupération avec tête d'aspiration est une solution peu coûteuse idéale pour recueillir les résidus d'abrasifs dans les grands réservoirs et les contenants difficiles à déverser. Ce système n'utilise pas de trémie au plancher et nécessite moins de soins et d'entretien que les autres systèmes pneumatiques.



SYSTÈME MÉCANIQUE

Le système de récupération mécanique est la solution idéale pour maximiser la performance de l'opérateur et offre des possibilités de configurations illimitées. Ce système récolte les résidus de média grâce à un système de convoyeur à vis au plancher et les achemine vers un système de nettoyage au moyen d'un élévateur à godets.



SYSTÈME HYBRIDE

Le système de récupération hybride combine les bienfaits du système de récupération pneumatique et du système mécanique. Les médias résiduels sont transférés dans des convoyeurs à vis sans fin, puis aspirés par un dépoussiéreur à haute performance afin de séparer les poussières du bon média au moyen du séparateur cyclonique ajustable.



SYSTÈME À CHARGEMENT MÉCANIQUE

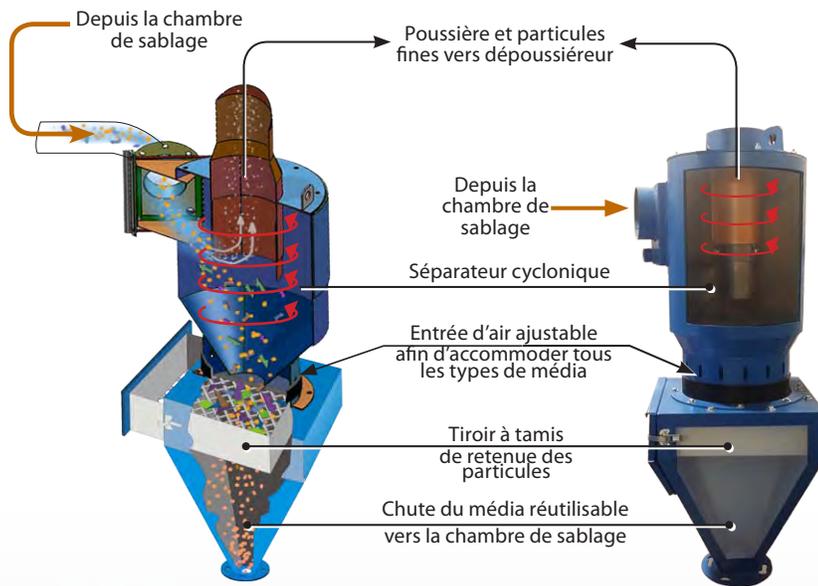
Le système de récupération à chargement mécanique est la solution idéale pour les chambres de très grande dimension ou pour maximiser la productivité dans les installations où l'excavation n'est pas autorisée. Les résidus d'abrasifs doivent être chargés mécaniquement dans une trémie de décharge afin d'être récupérés par le système. Ce système comporte très peu de composants mécaniques ce qui facilite son entretien et réduit son coût d'implantation.





SYSTÈME DE NETTOYAGE DU MÉDIA

Les médias d'abrasif contaminés récupérés par les systèmes de récupération sont alors acheminés vers un système de nettoyage afin de séparer les particules légères (telles que la poussière, les éclats de peinture, la rouille, le tartre, les morceaux de médias éclatés, etc.) et de les évacuer vers le dépoussiéreur. Au terme du processus de nettoyage, seules les particules de média en bonne condition sont retournées vers la sableuse à pression afin d'être réutilisées dans le procédé de sablage.

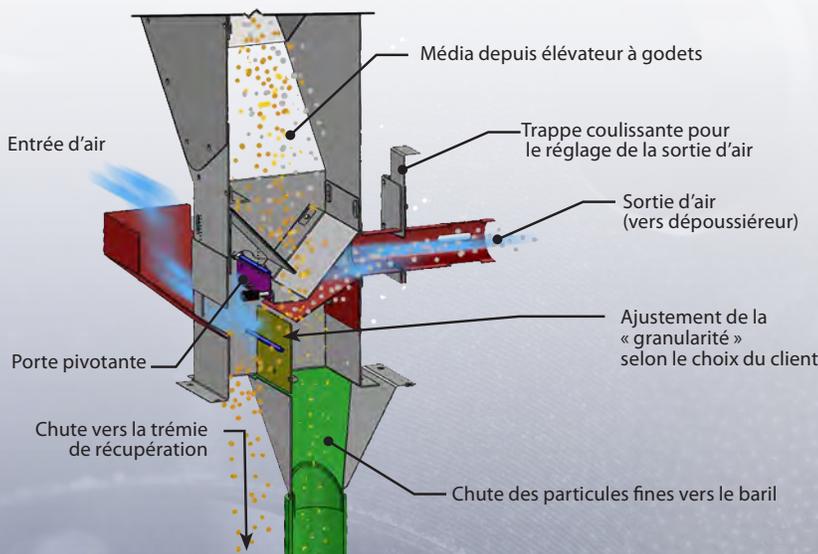


SÉPARATEUR CYCLONIQUE

Standard sur nos systèmes de récupération pneumatique, le séparateur cyclonique permet de trier les particules de média contaminées en utilisant la force centrifuge.

Un mouvement d'air à direction circulaire est généré par le passage du débit d'air dans un habitacle de forme cylindrique du séparateur cyclonique.

Afin de réduire l'usure prématurée causée par la friction avec le média de sablage, un revêtement en caoutchouc optionnel peut être collé aux parois du séparateur cyclonique.



SÉPARATEUR À AIR

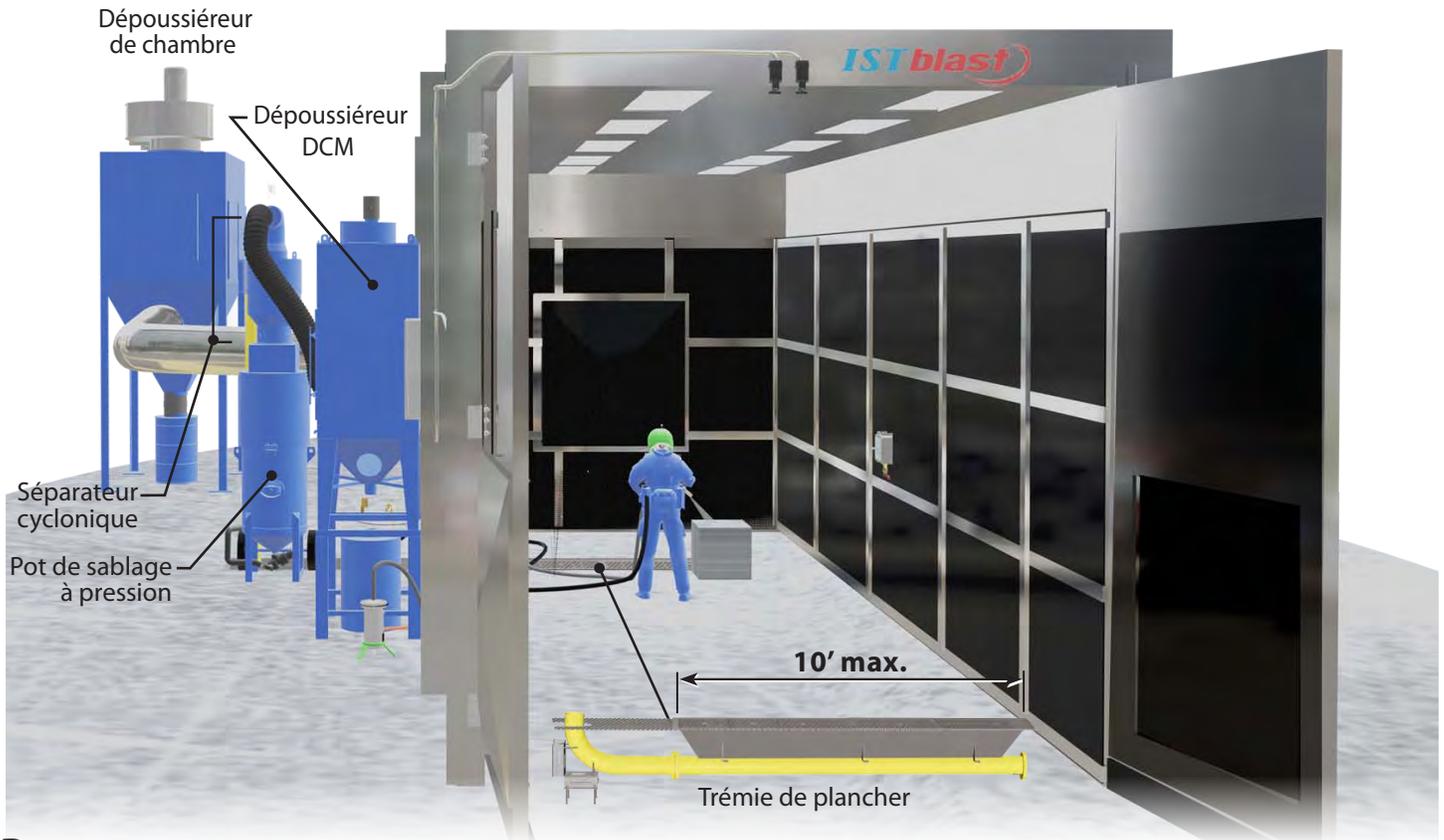
Le séparateur à air permet de séparer les poussières et les particules étrangères du média d'abrasif réutilisable au moyen de flux d'air propulsé dont le débit est entièrement ajustable en fonction de la densité du média utilisé dans le procédé et des contaminants générés.

À l'intérieur du séparateur à air, un ensemble de déflecteurs ajustables permet de contrôler la chute du média de manière à l'exposer, de façon optimale au rideau d'air afin d'optimiser le procédé de nettoyage.



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PNEUMATIQUE - MSW1200

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



POINTS CLÉS



Séparateur cyclonique
d'abrasif 100% réglable



Dépoussiéreur
DCM230



Système de récupération
pneumatique avec
trémie au plancher

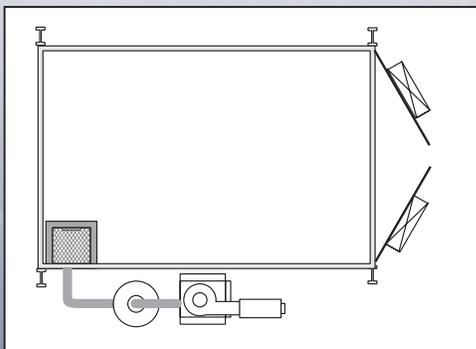


Capacité de
récupération
du système

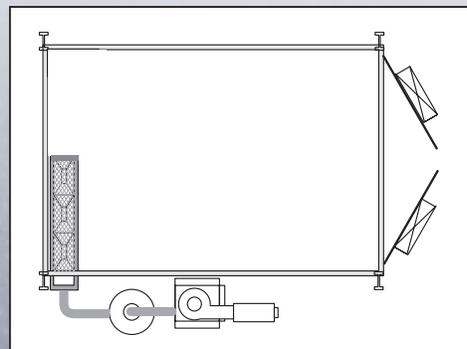


Abrasif léger
seulement

TYPE DE PLANCHERS DE RÉCUPÉRATION



Fosse de balayage/pelletage

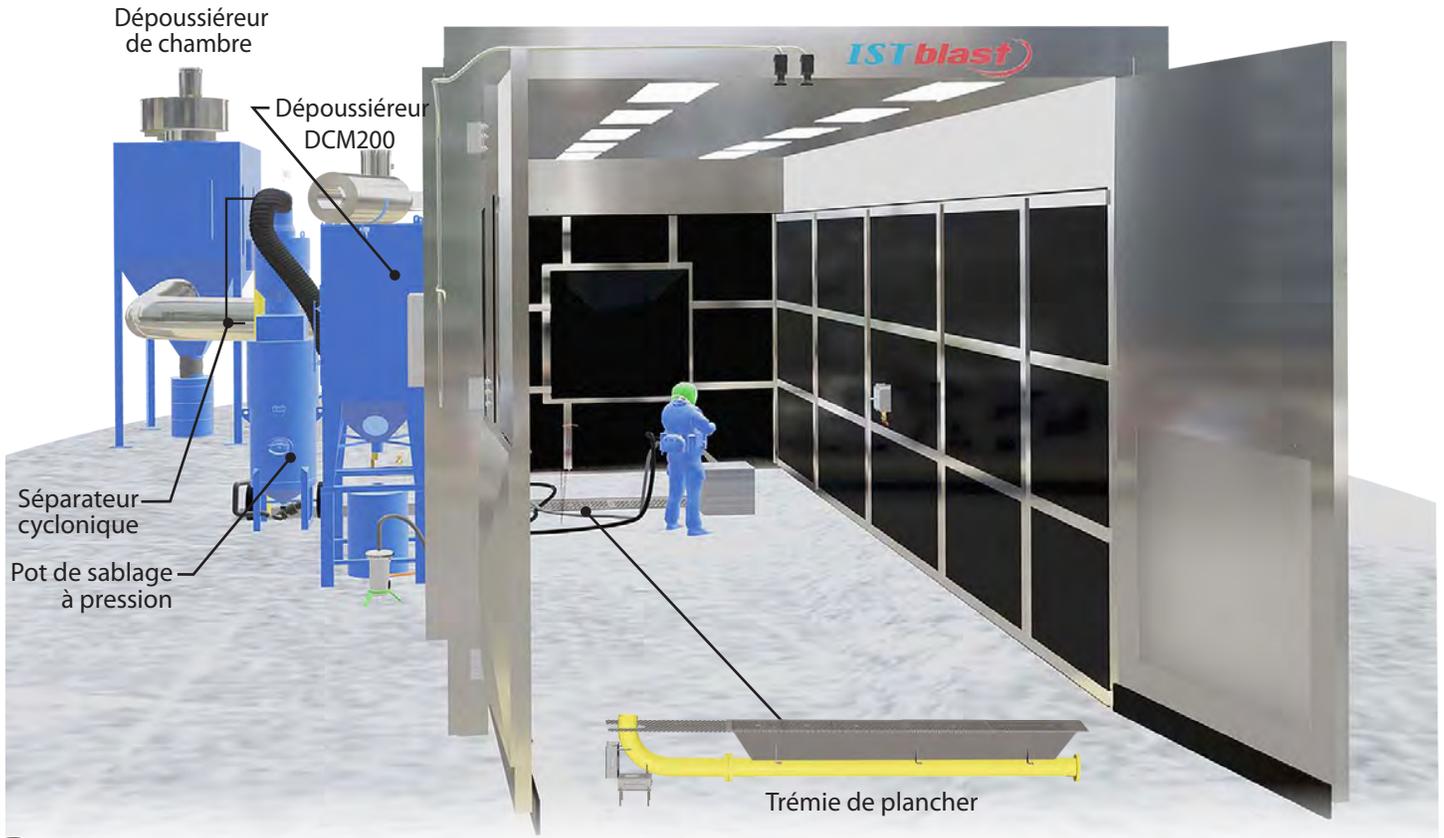


Système de récupération simple



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PNEUMATIQUE - MRS200

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



POINTS CLÉS



Séparateur cyclonique d'abrasif 100% réglable



Dépoussiéreur à haut rendement DCM200



Système de récupération pneumatique avec trémie au plancher



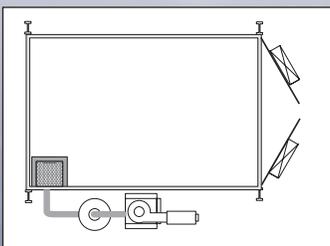
Capacité de récupération du système



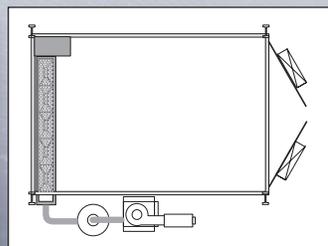
Prend en charge la plupart des abrasifs*

* À l'exception de la grenaille d'acier de grade GH-36 ou supérieur et de la bille d'acier S-230.

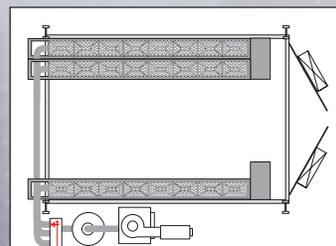
TYPE DE TRÉMIES DE PLANCHERS



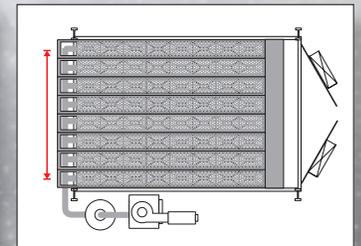
Fosse de balayage / pelletage



Trémie de plancher simple



Trémie de plancher triple avec sélecteur de trémie



Trémie de plancher complet avec sélecteur de trémie



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PNEUMATIQUE - MRS500

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



POINTS CLÉS



Séparateur cyclonique
d'abrasif 100% réglable



Dépoussiéreur à
haut rendement
DCM200 avec
ventilateur 20 hp



* Système de récupération
par aspiration avec
tête de succion



Capacité de
récupération
du système



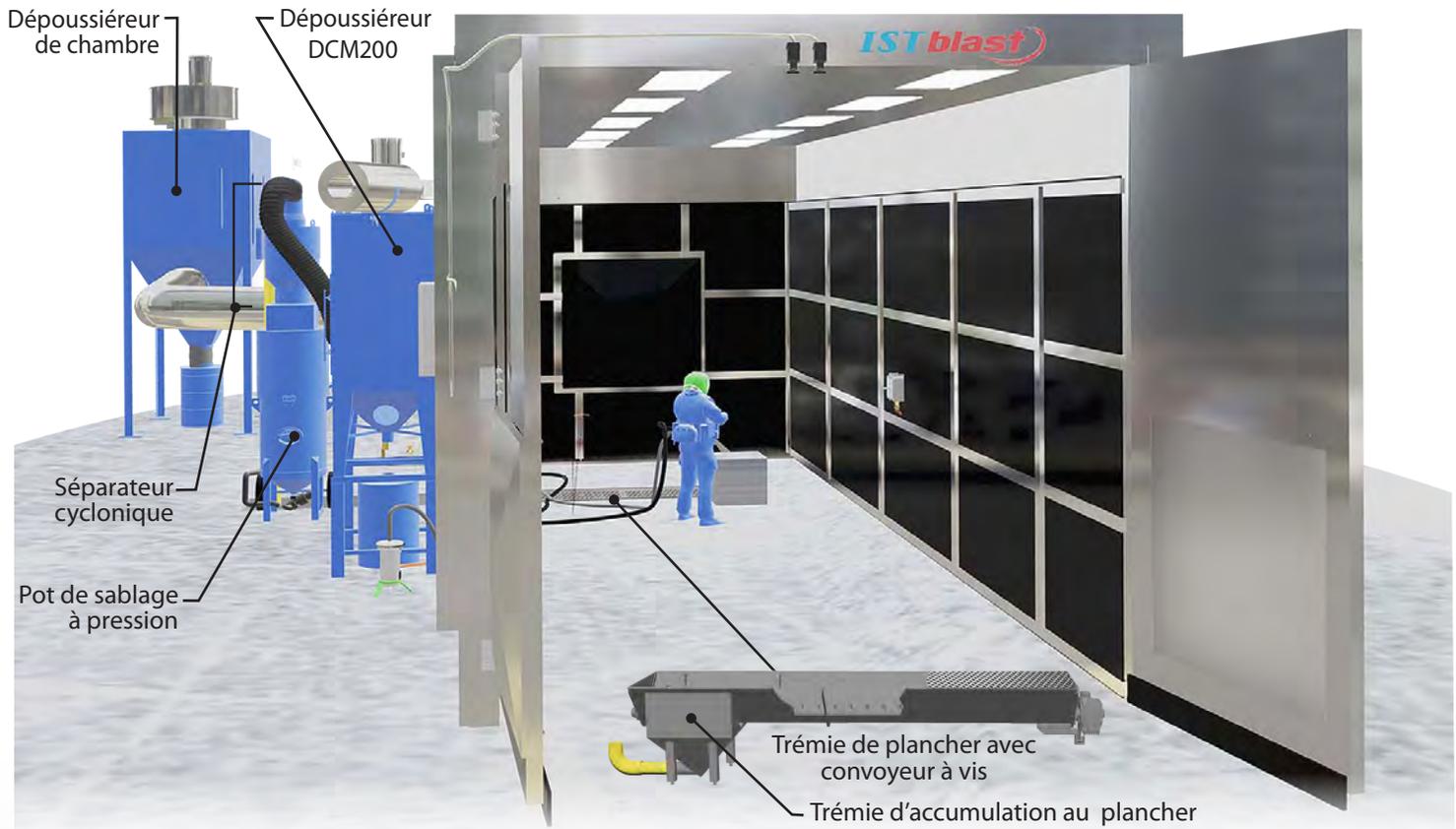
Prend en charge la
plupart des abrasifs*

* À l'exception de la grenaille d'acier de grade GH-36 ou supérieur et de la bille d'acier S-230.



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION HYBRIDE (PNEUMATIQUE ET MÉCANIQUE)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



POINTS CLÉS



Séparateur cyclonique d'abrasif 100% réglable



Dépoussiéreur à haut rendement DCM200



Système de récupération par convoyeur à vis et trémie de récupération



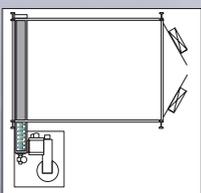
Capacité de récupération du système
2 000 lb/h



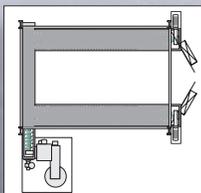
Prend en charge la plupart des abrasifs*

* À l'exception de la grenaille d'acier de grade GH-36 ou supérieur et de la bille d'acier S-230.

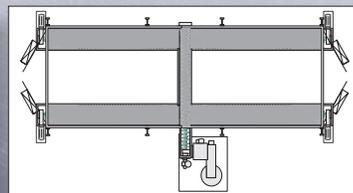
TYPE DE TRÉMIES DE PLANCHERS



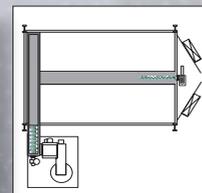
À simple fosse



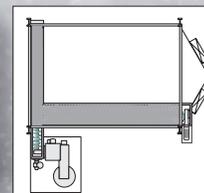
Configuration en « U »



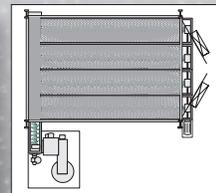
Configuration en « H »



Configuration en « T »



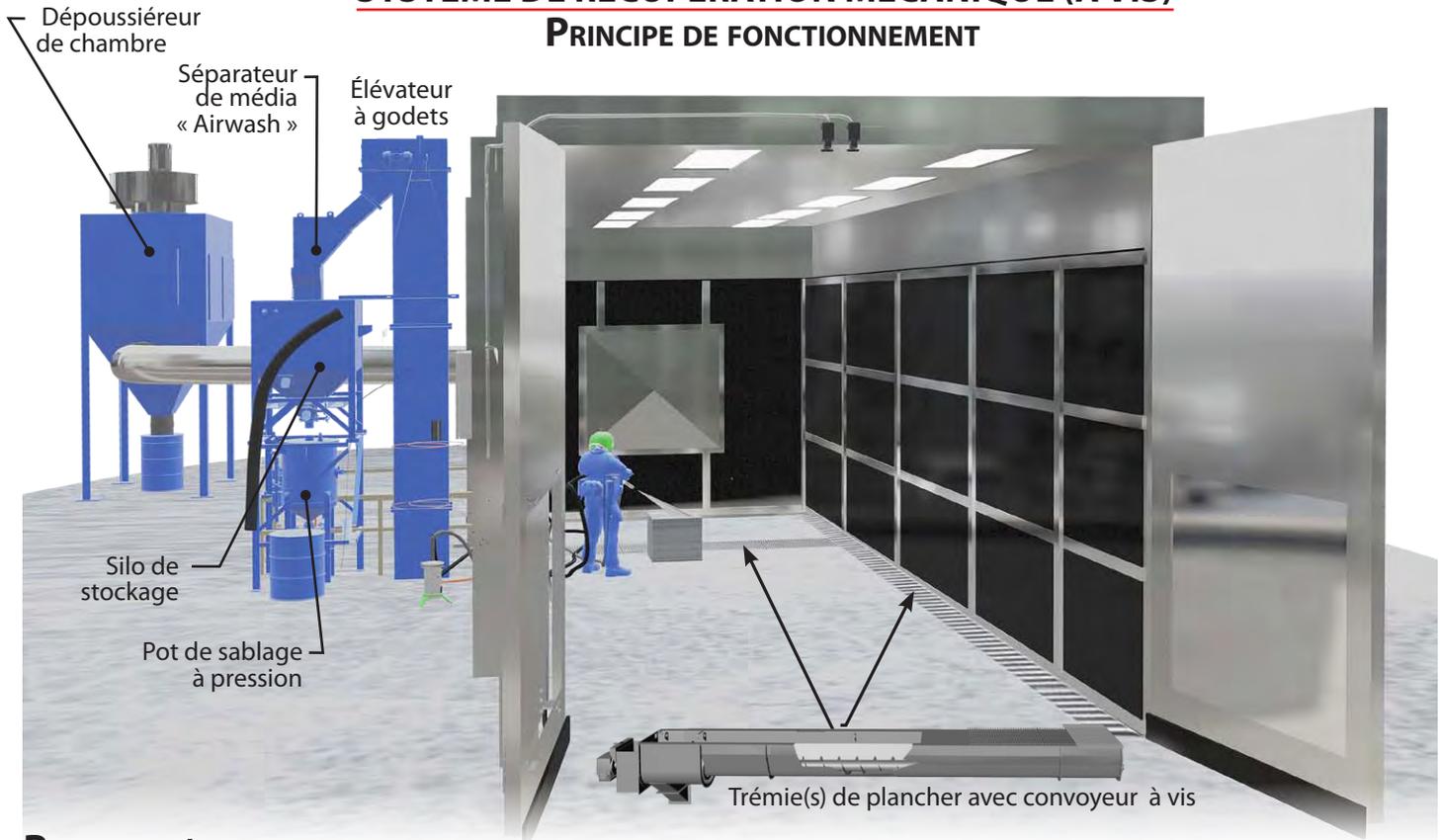
Configuration en « L »



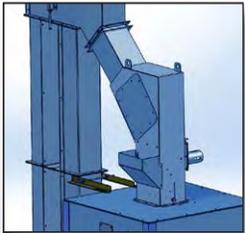
Plancher complet simple



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION MÉCANIQUE (À VIS) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



POINTS CLÉS



Séparateur d'abrasif à air 100% réglable



Système de récupération par convoyeur à vis



Élévateur à godets

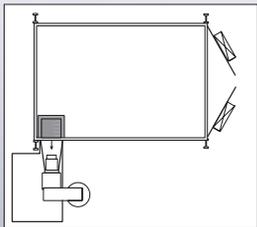


Capacité de récupération du système
10 000 lb/h

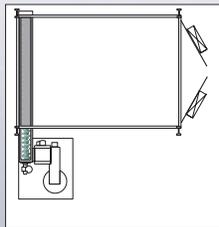


Prend en charge tout type d'abrasif

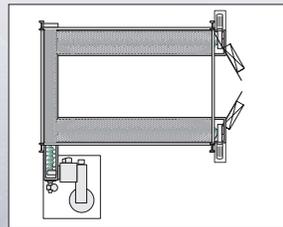
TYPE DE TRÉMIES DE PLANCHERS



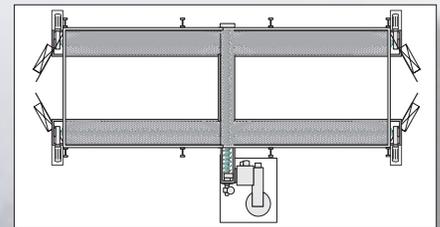
Chute par balayage / pelletage



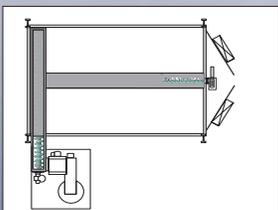
À simple vis



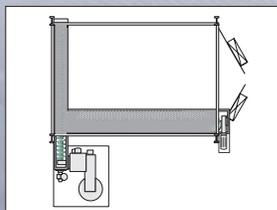
Configuration en « U »



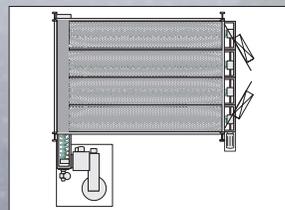
Configuration en « H »



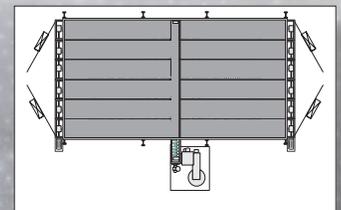
Configuration en « T »



Configuration en « L »



Plancher complet simple

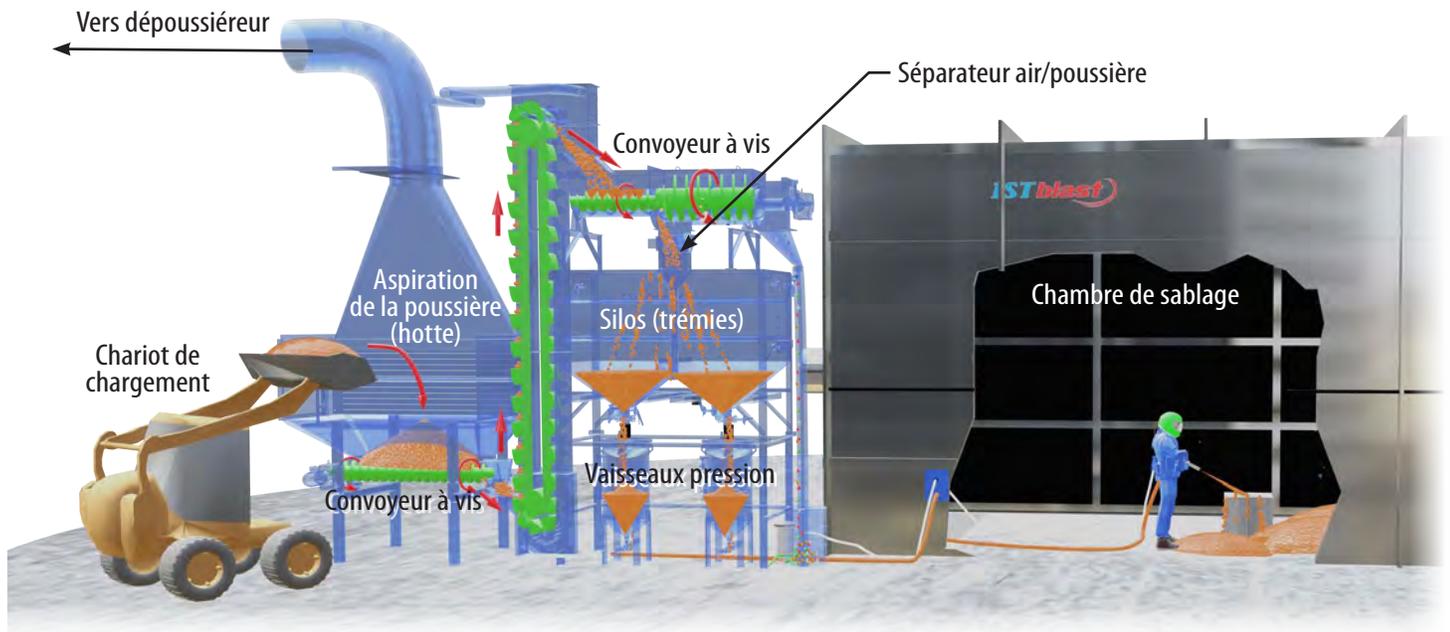


Plancher complet double

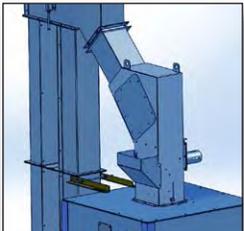


SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PAR CHARGEMENT MÉCANIQUE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



POINTS CLÉS



Séparateur d'abrasif à air 100% réglable



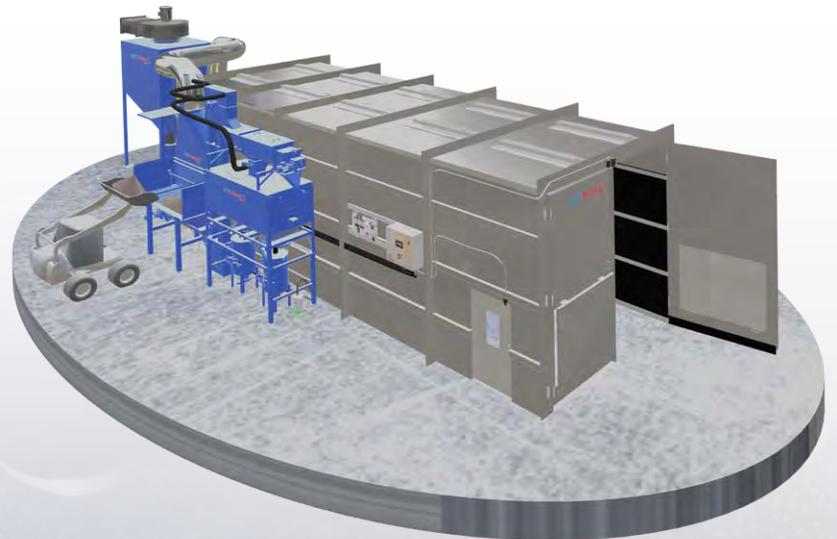
Élévateur à godets



Capacité de récupération du système



Prend en charge tout type d'abrasif

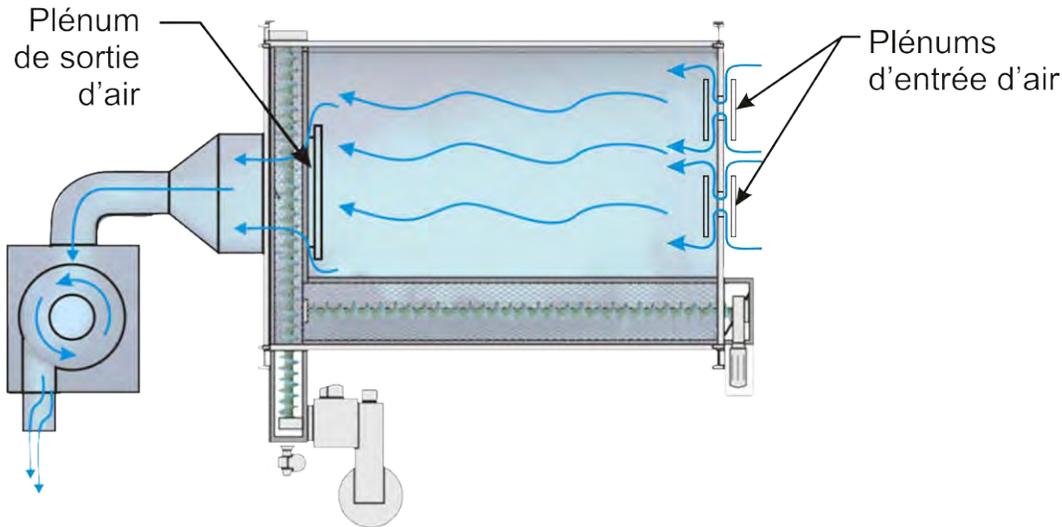


Trémie de déversement intégrée au système de récupération. Alimentation en média et récupération dans la chambre de sablage par chariot élévateur. Permet d'utiliser de grande quantités de média sans la nécessité de creuser une trémie de récupération.

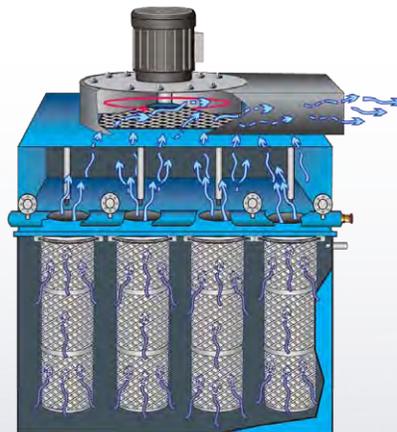


DÉPOUSSIÉREURS DE CHAMBRE DE SABLAGE

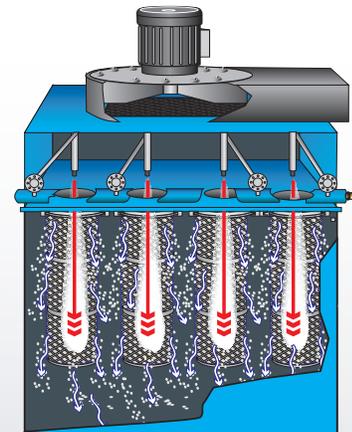
Les chambres de sablage ISTblast sont livrées avec un puissant dépoussiéreur à cartouche permettant d'extraire les poussières et les contaminants aériens générés par le procédé de sablage. À chaque extrémité de la chambre se trouve des penums d'entrée et d'évacuation ajustables afin d'obtenir un flux d'air optimal ce qui augmente la visibilité du sableur et réduit l'usure des pièces mécaniques.



Contrôleur DCT1000



Extraction de la poussière



Décolmatage des cartouches

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

1. Cartouches en nanofibre permettant de filtrer 99.9% des particules de dimensions d'un (1) micron (μm) ou plus
2. Doté d'un système de nettoyage automatique des cartouches par pulsation inversée
3. Moteur disponible en différentes puissances variant de 2 000 à 50 000 cfm ou plus
4. Système de surveillance de la saturation des cartouches rapporté en direct sur un module contrôleur accessible à l'intérieur du bâtiment (DCT1000)
5. Plusieurs options antidéflagrantes disponibles (gicleurs, panneau antidéflagrant, volet anti-refoulement, etc.)



SYSTÈMES DE PROTECTION PERSONNELLE (PPE)

IST est distributeur autorisé des produits RPB Safety afin d'offrir à ses clients les meilleurs respirateurs et systèmes d'air respirable conçus pour les sableurs au jet. Cet équipement de protection de l'opérateur est conçu pour être conforme aux normes de l'Institut National de la Sécurité et de la Santé au Travail (NIOSH).

RESPIRATEURS DE SABLAGE

Les respirateurs pour sableurs de RPB sont fournis avec un choix parmi six modèles de capes.

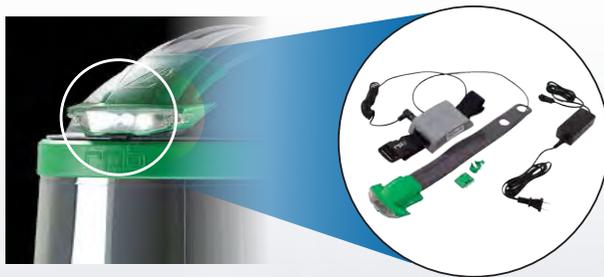


Nova 2000

Nova 3

LAMPE AUXILIAIRE FRONTALE

La lumière à DEL L4 fournit jusqu'à 650 lumens de faisceau lumineux concentré au champ de vision de l'opérateur.



DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

Les dispositifs de contrôle de la température permettent d'augmenter ou de réduire la température de l'air fourni au sableur pour un confort optimal.



SYSTÈME DE COMMUNICATION INTÉGRÉ

Le système de télécommunication « Nova Talk » permet de communiquer sans effort et en toute sécurité avec les autres membres de l'équipe.



ALIMENTATION, SURVEILLANCE ET FILTRATION DE L'AIR

FILTRE D'AIR RADEX

Le filtre d'air en ligne Radex est un purificateur d'air en 6 étapes qui permet d'extraire et de capter les contaminants liquides et solides potentiellement dangereux pour le sableur.



DÉTECTEUR DE GAZ GX4

Le détecteur de gaz GX4 surveille la présence de gaz dans la ligne d'air et déclenche une alarme lorsqu'il détecte des présences de monoxyde de carbone, d'oxygène ou de sulfure d'hydrogène en des niveaux inférieurs ou supérieurs aux exigences d'air respirable de Grade D.





À PROPOS DE L'ENTREPRISE

QUI SOMMES-NOUS

IST est un chef de file en matière de fabrication industrielle d'équipements pour l'industrie du traitement de surface et de recyclage des solvants. Notre vaste gamme d'équipements comprend des unités de traitement par lots et des machines automatisées conçues pour répondre aux normes de fabrication les plus strictes.

MISSION

IST travaille en étroite collaboration avec ses clients pour transformer leurs procédés industriels afin d'en améliorer la qualité, la productivité et l'efficacité.

NOS SERVICES

- Conception et fabrication sur mesure
- Installation et démarrage
- Programme d'entretien préventif
- Marques privées
- Laboratoire de tests
- Assistance technique 24/7

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Aérospatial et aviation
- Automobile
- Chantiers navals
- Construction et génie civil
- Énergie
- Fabrication générale
- Ferroviaire et transport en commun
- Finition de bois
- Flexographie (étiquetage) et lithographie
- Fonderies d'aluminium
- Founderie et forge
- Militaire

