



CHAMBRES DE SABLAGE AVEC SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PNEUMATIQUE OU MÉCANIQUE

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.

Toutes nos chambres sont dotées d'un dépoussiéreur adapté à la dimension de la chambre, de trémies de récupération au plancher et d'un système de récupération d'abrasif vous permettant d'opérer dans un environnement sain et de réaliser des économies substantielles sur la consommation d'abrasif (des taux de récupération de plus de 95% peuvent être réalisés). Nos équipements sont compatibles avec les médias les plus populaires, tels que la bille de verre, l'oxyde d'aluminium, le GMA Garnet, la grenaille d'acier et la bille d'acier.

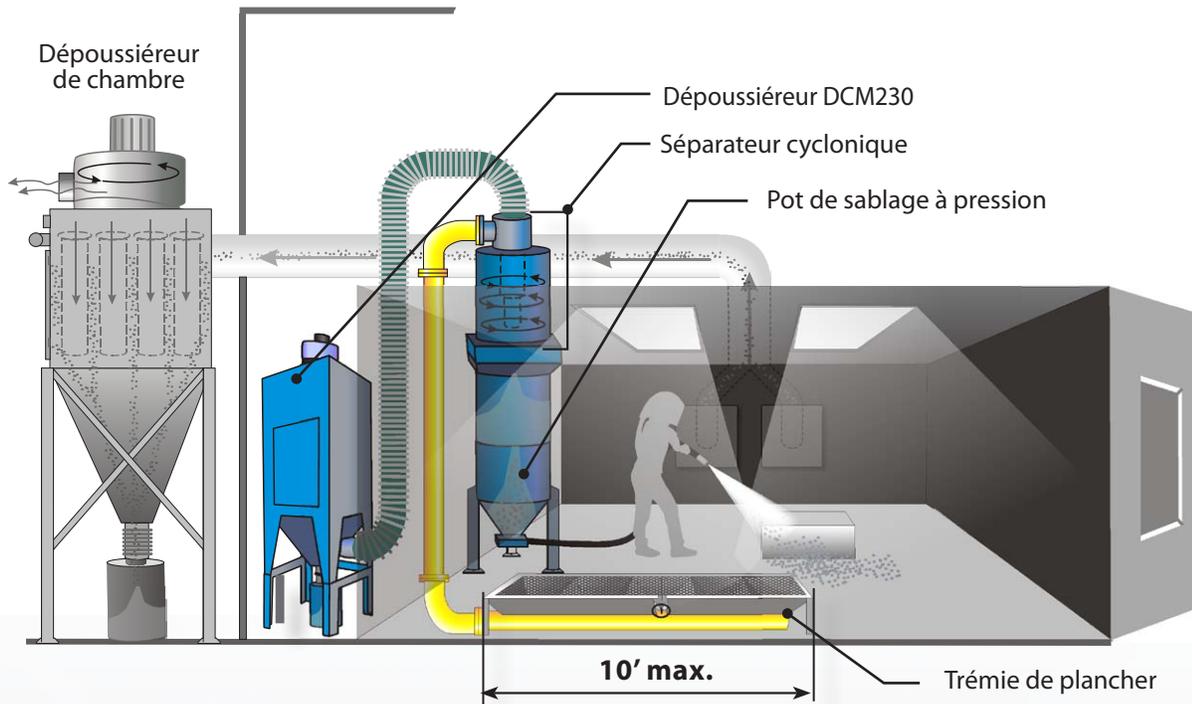




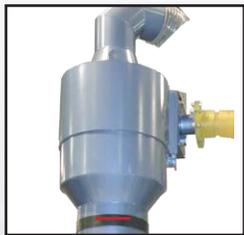
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PNEUMATIQUE – MSW1200

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système de récupération pneumatique par trémie au plancher MSW1200 est une solution ultra-économique, mais qui comporte des limites quant à la longueur des trémies de récupération (**10 pieds max.**) et qui n'est compatible qu'avec certains abrasifs plus légers.



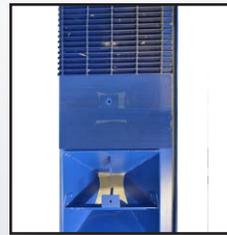
POINTS CLÉS



Séparateur cyclonique d'abrasif 100% réglable



Dépoussiéreur DCM230



Système de récupération pneumatique avec trémie au plancher

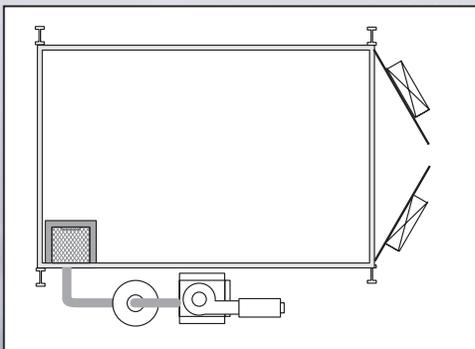


Capacité de récupération du système

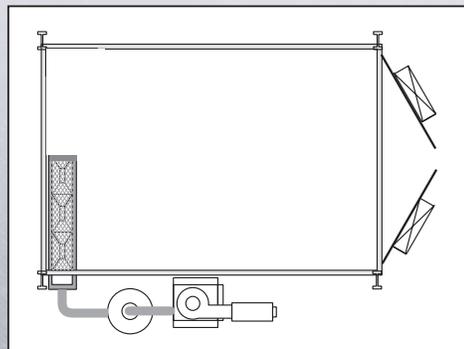


Abrasif léger seulement

TYPE DE PLANCHERS DE RÉCUPÉRATION



Fosse de balayage/pelletage



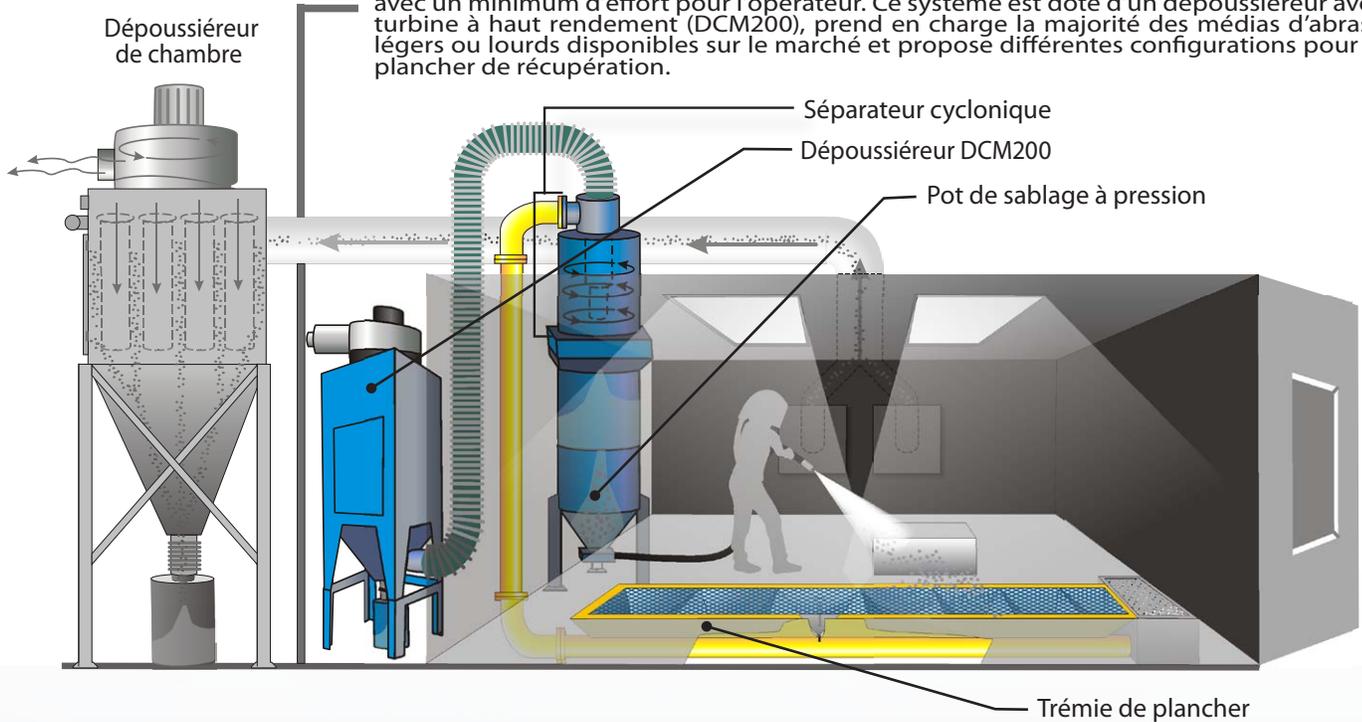
Système de récupération simple



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PNEUMATIQUE - MRS200

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système de récupération pneumatique par trémie au plancher MRS200 est une solution performante et peu coûteuse permettant de récupérer l'abrasif de la chambre avec un minimum d'effort pour l'opérateur. Ce système est doté d'un dépoussiéreur avec turbine à haut rendement (DCM200), prend en charge la majorité des médias d'abrasif légers ou lourds disponibles sur le marché et propose différentes configurations pour le plancher de récupération.



POINTS CLÉS



Séparateur cyclonique d'abrasif 100% réglable



Dépoussiéreur à haut rendement DCM200



Système de récupération pneumatique avec trémie au plancher



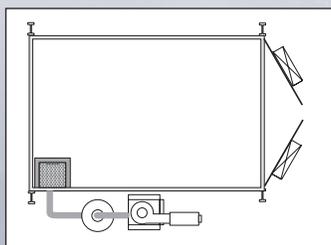
Capacité de récupération du système



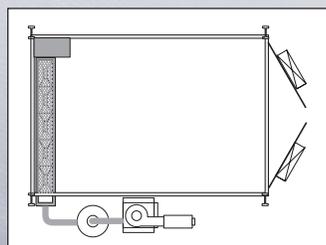
Prend en charge la plupart des abrasifs*

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

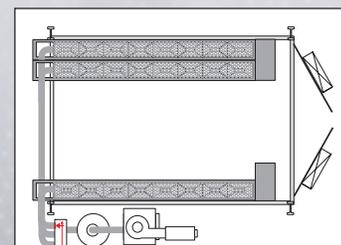
TYPE DE TRÉMIES DE PLANCHERS



Fosse de balayage / pelletage



Trémie de plancher simple



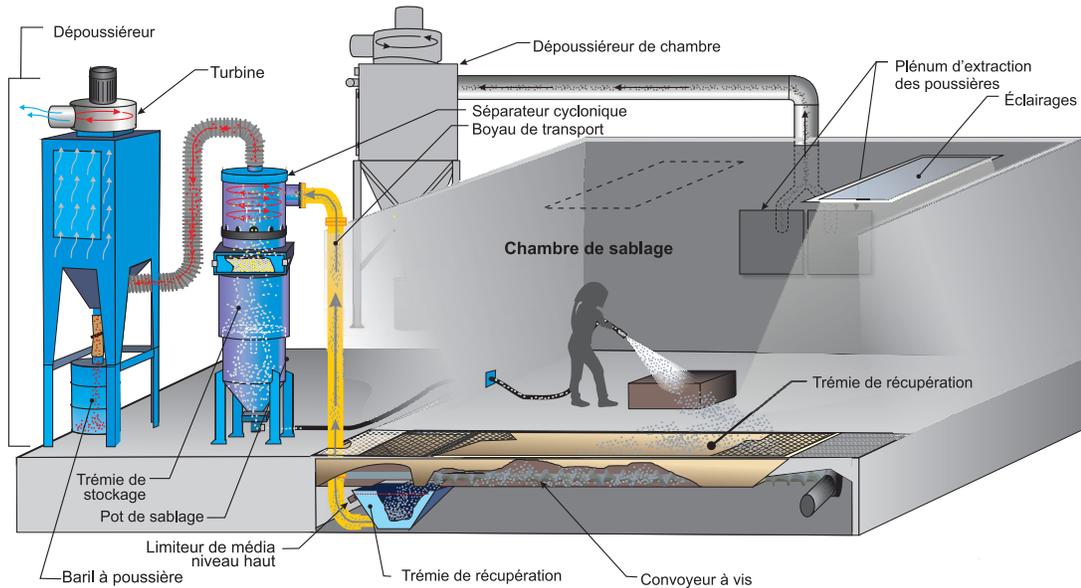
Trémie de plancher triple avec sélecteur de trémie



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION HYBRIDE PNEUMATIQUE ET MÉCANIQUE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système de récupération pneumatique hybride par trémie au plancher avec convoyeur à vis est une solution performante et peu coûteuse permettant de récupérer l'abrasif de la chambre sans aucun effort pour l'opérateur. Ce système est doté d'un dépoussiéreur avec turbine à haut rendement (DCM200), prend en charge la majorité des médias d'abrasif légers ou lourds disponibles sur le marché et propose différentes configurations pour le plancher de récupération.



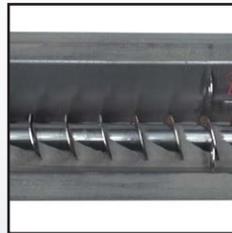
POINTS CLÉS



Séparateur cyclonique d'abrasif 100% réglable



Dépoussiéreur à haut rendement DCM200



Système de récupération par convoyeur à vis et trémie de récupération



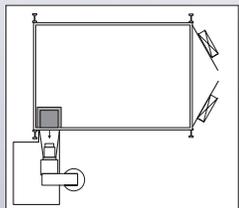
Capacité de récupération du système



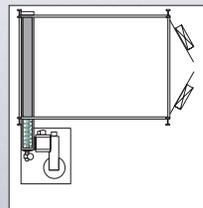
Prend en charge la plupart des abrasifs*

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

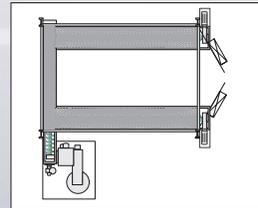
TYPE DE TRÉMIES DE PLANCHERS



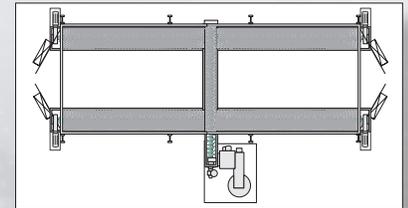
Chute par balayage / pelletage



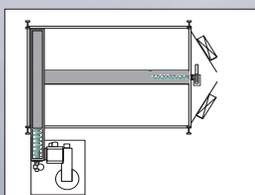
À simple vis



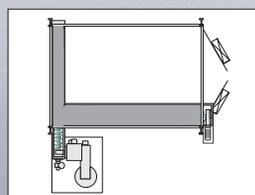
Configuration en « U »



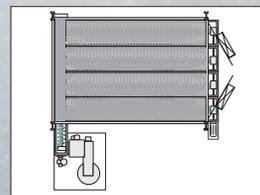
Configuration en « H »



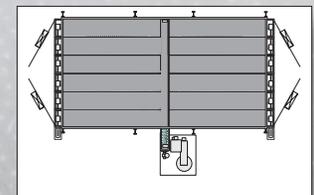
Configuration en « T »



Configuration en « L »



Plancher complet simple



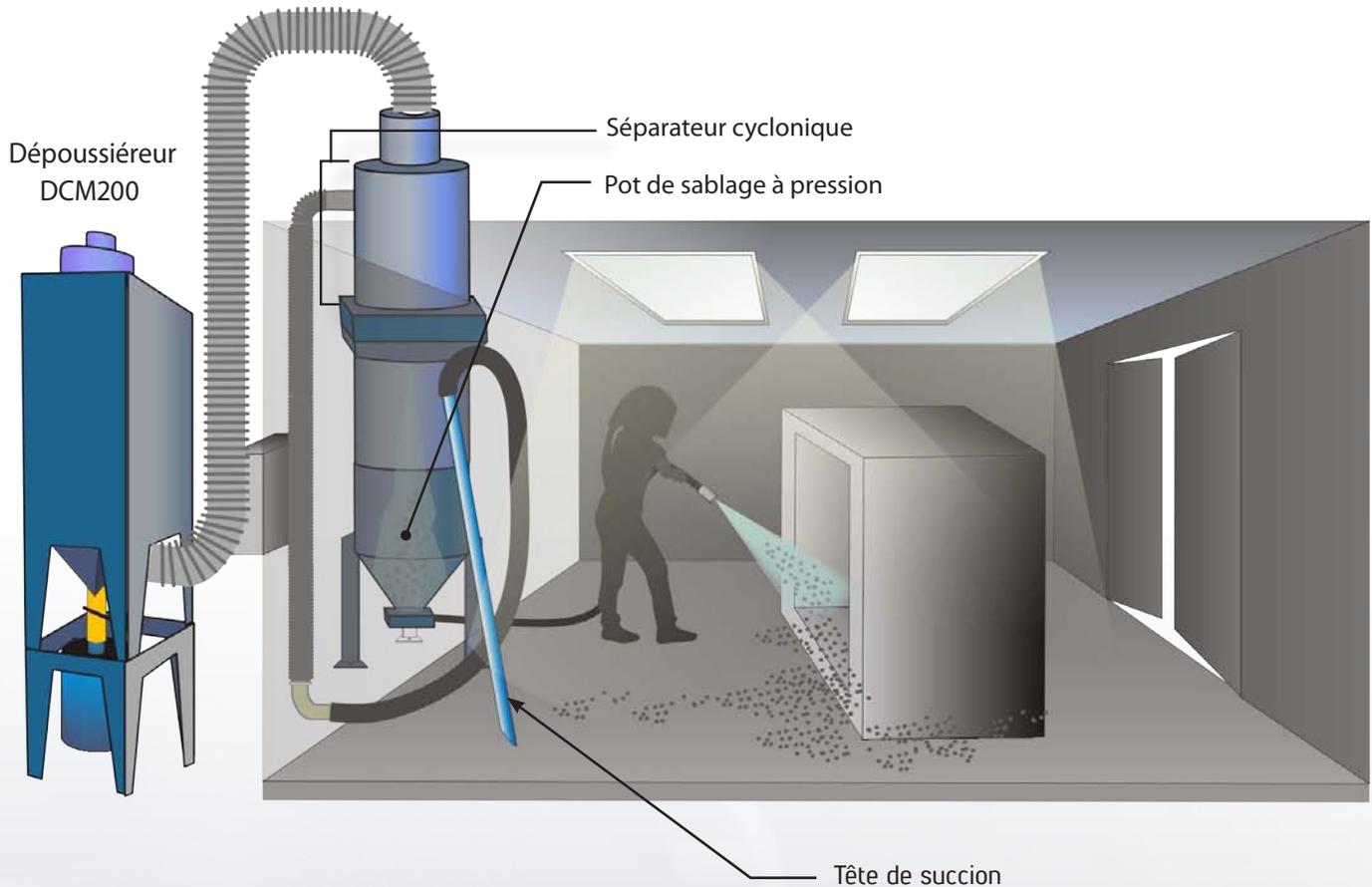
Plancher complet double



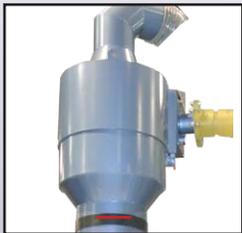
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PNEUMATIQUE – MRS500

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système de récupération pneumatique par tête de succion MRS500 est une solution économique et facile à implanter qui convient aux applications de sablage de pièces concaves ou de réservoirs difficilement déversables. Son système de récupération sans excavation et sans trémie au plancher en fait une solution nécessitant peu d'entretien et de maintenance.



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*

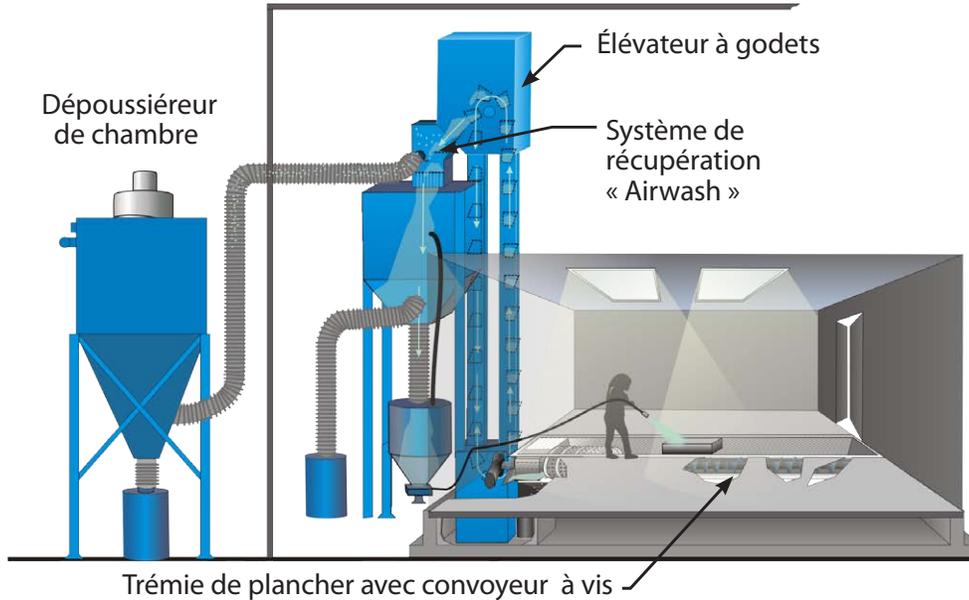
* À l'exception de la grenaille d'acier de grade GH-36 ou supérieur et de la bille d'acier S-230.



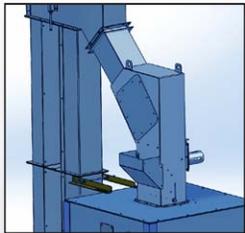
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION MÉCANIQUE (À VIS)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système de récupération mécanique au plancher par convoyeur à vis et par godet élévateur est la solution idéale pour maximiser la performance de l'opérateur, tout en minimisant l'entretien et la maintenance de la chambre. Ce système convient aux grandes ou aux petites chambres, et offre toute la flexibilité nécessaire en termes de puissance et de configurations du plancher de récupération.



POINTS CLÉS



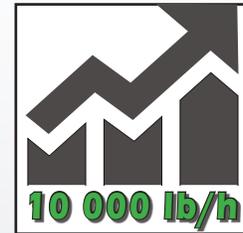
Séparateur d'abrasif à air 100% réglable



Système de récupération par convoyeur à vis



Élévateur à godets

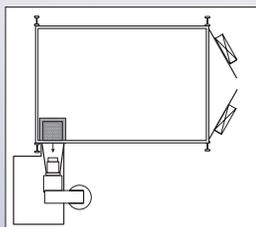


Capacité de récupération du système

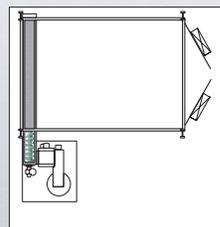


Prend en charge tout type d'abrasif

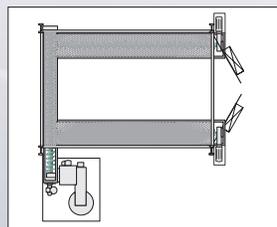
TYPE DE TRÉMIES DE PLANCHERS



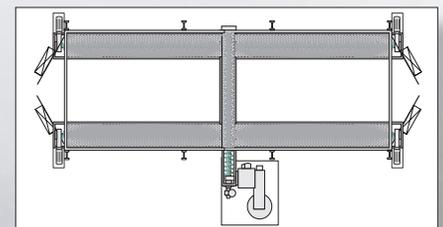
Chute par balayage / pelletage



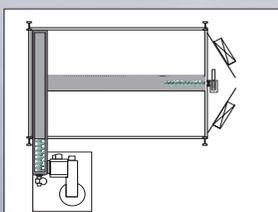
À simple vis



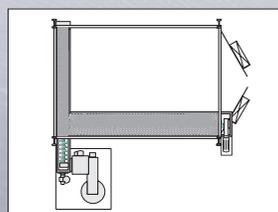
Configuration en « U »



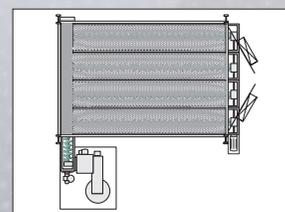
Configuration en « H »



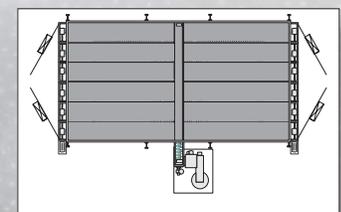
Configuration en « T »



Configuration en « L »



Plancher complet simple



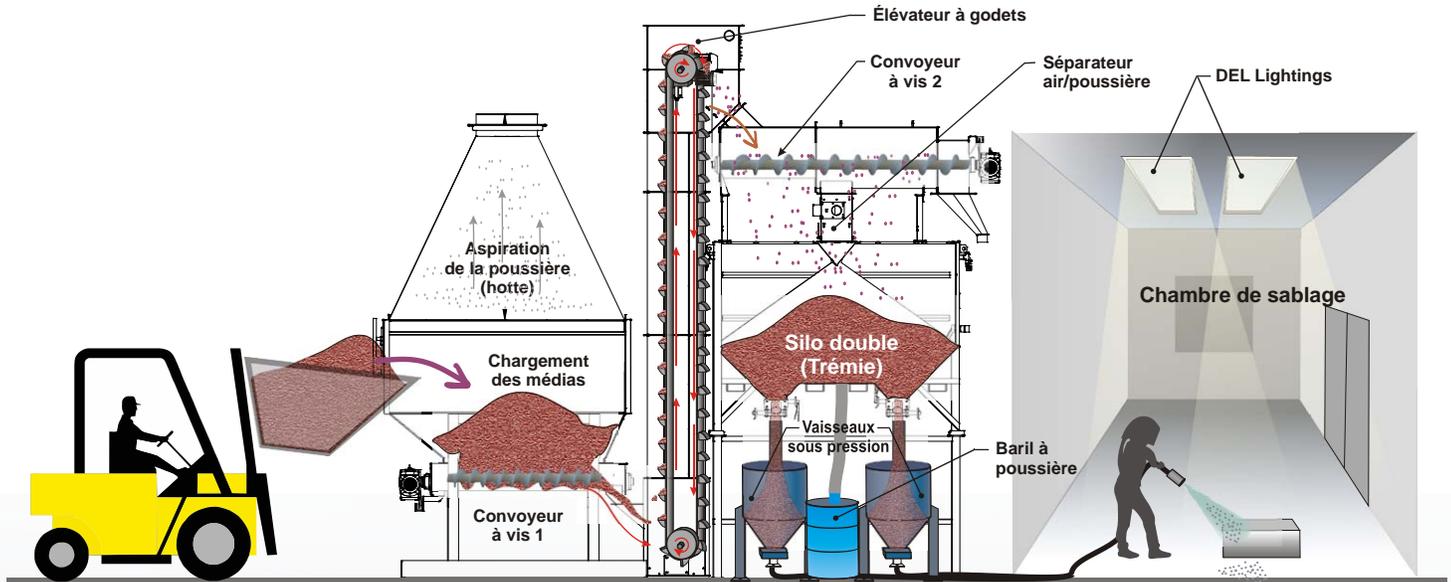
Plancher complet double



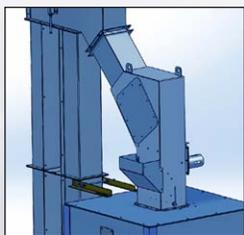
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PAR CHARGEMENT MÉCANIQUE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système de récupération par chargement mécanique est la solution idéale pour les chambres de très grande dimension avec un budget limité et pour maximiser la productivité dans les installations où l'excavation n'est pas permise. L'abrasif résiduel doit être chargé dans une trémie de déversement à l'aide d'une chargeuse mécanisée afin d'être récupéré par le système. Il s'agit d'un système à haut rendement qui est également peu coûteux à implanter et à entretenir en raison du peu de composantes mécaniques présentes.



POINTS CLÉS



Séparateur d'abrasif
à air 100% réglable



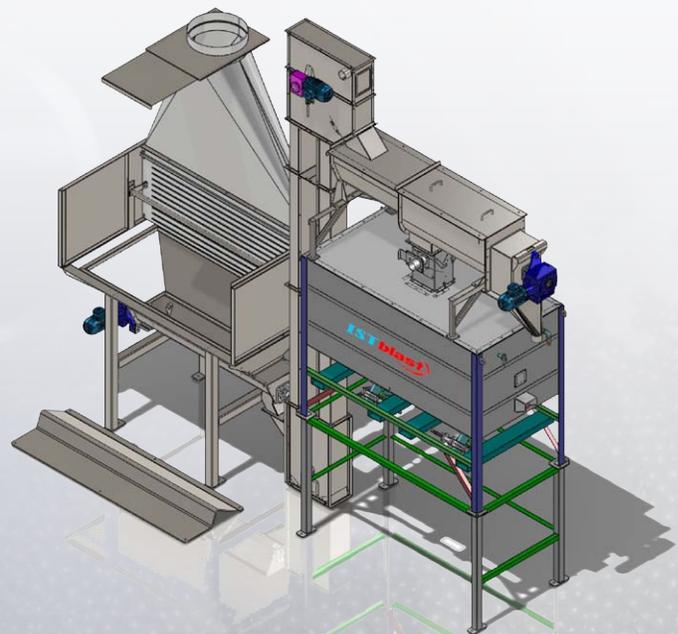
Élevateur à godets



Capacité de
récupération
du système



Prend en charge
tout type d'abrasif



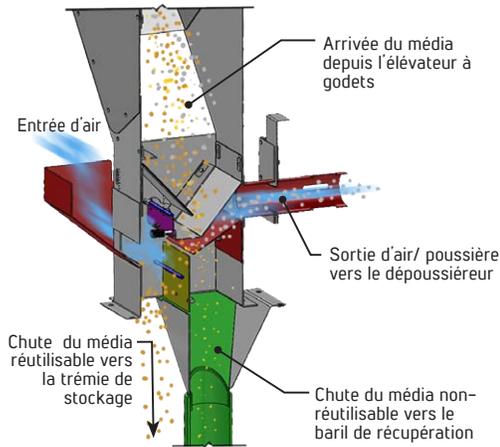
Trémie de déversement intégrée au système de récupération



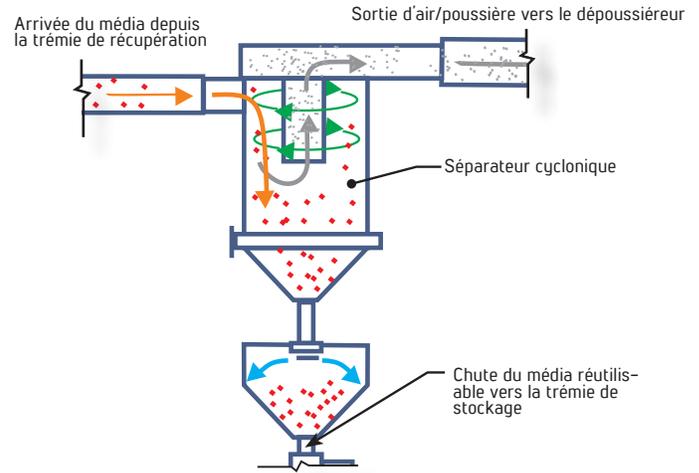
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MÉDIA

Toutes nos chambres sont livrées avec un système de récupération d'abrasif. Suite au sablage, l'abrasif résiduel accumulé peut-être aspiré (MRS500), balayé et pelleté manuellement ou mécaniquement vers les trémies de récupération. L'abrasif recueilli est acheminé vers un séparateur ajustable afin d'être nettoyé et recyclé. L'abrasif réutilisable est alors retourné au vaisseau pression pour être utilisé de nouveau tandis que les poussières et fines particules sont évacuées vers le système de filtration d'air.

SÉPARATEUR À AIR (MÉCANIQUE)



SÉPARATEUR CYCLONIQUE (PNEUMATIQUE)



OPTIONS D'INSTALLATION DES TRÉMIES AU PLANCHER

Le système de récupération est déterminé par le type d'abrasif utilisé, (convoyeur à vis versus vacuum de récupération), et vos besoins en termes de production et de budget. Les trémies de plancher complètes sont plus coûteuses, mais fournissent un recyclage automatique et continu de l'abrasif sans intervention de l'opérateur. Des trémies de plancher partielles et des recoins obligent l'opérateur à balayer l'abrasif jusqu'à la trémie de plancher. Si des chariots élévateurs sont requis dans la chambre, un caillebotis pouvant supporter des charges très lourdes doit être prévu en conséquence.

TYPE D'INSTALLATIONS	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
TRÉMIES INTÉGRÉES AU PLANCHER 	<ul style="list-style-type: none"> Facilite le nettoyage de la chambre en balayant simplement l'abrasif vers les trémies 	<ul style="list-style-type: none"> Excavation nécessaire
TRÉMIES INSTALLÉES SUR LE PLANCHER 	<ul style="list-style-type: none"> Aucune excavation nécessaire Peu coûteux à implanter 	<ul style="list-style-type: none"> Les trémies de récupération devront être chargées manuellement Perte de productivité
PLANCHER COMPLET 	<ul style="list-style-type: none"> Chargement automatique des trémies de récupération sans devoir balayer ou pelleter 	<ul style="list-style-type: none"> Plus coûteux à implanter et à entretenir
PLANCHER PARTIEL 	<ul style="list-style-type: none"> Moins coûteux à implanter et à entretenir 	<ul style="list-style-type: none"> Les trémies de récupération devront être chargées manuellement Perte de productivité
CHARGEMENT MÉCANIQUE 	<ul style="list-style-type: none"> Moins coûteux à implanter et à entretenir Aucune excavation nécessaire 	<ul style="list-style-type: none"> La trémie doit être chargée mécaniquement par une chargeuse mécanique Chargeuse mécanique requise



ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

ISTblast fournit un système de filtration à 4 étapes afin de fournir de l'air respirable à la cagoule de l'opérateur, ce qui permet d'éliminer les contaminants dans l'air, notamment les vapeurs d'huile, l'hydrogène gazeux, les particules de rouille et autres contaminants potentiellement dangereux afin de fournir un air pur de qualité respirable.

Ce système est muni d'un détecteur d'apport en air minimum et de monoxyde de carbone qui échantillonne en permanence l'air fourni en conformité avec les normes OSHA.

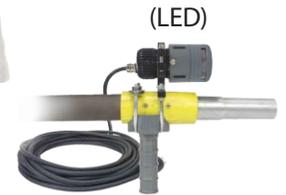
SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR



HABITS DE SABLAGE



LAMPES DE SABLAGE



SYSTÈME DE SABLAGE SUR ÉLÉVATEUR 3 AXES

Les élévateurs BL peuvent remplacer des échelles pour le travail en hauteur et fournissent une sécurité et une productivité accrues.



POINTS CLÉS

- Hauteur d'élévation ajustable jusqu'à 20'
- Capacité de charge de 500 lb
- Unité de puissance hydropneumatique
- Commandes disponibles sur le rail avant de la plateforme
- Nécessite une alimentation en air propre et sec de 80 scfm @ 100 psi avec point de rosée @ 40° F
- Vitesses de déplacement : Axe X jusqu'à 40' par minute, Axes Y et Z jusqu'à 15' par minute
- Modèles disponibles sur 1 ou 2 axes
- Modèle à portée étendue disponible 27'

SYSTÈME DE PORTE ROULANTE

Portes en caoutchouc à enroulement rapide durables, conçues pour résister aux environnements hostiles et nécessitant un minimum d'entretien.



PANNEAU DE CONTRÔLE

Panneau de contrôle principal pré-câblé avec HMI et bouton d'arrêt d'urgence



HMI À ÉCRAN TACTILE

(Interface homme-machine)





CHOIX DE VAISSEAUX SOUS PRESSION

Nous proposons différentes options et configurations de vaisseaux sous pressions afin de minimiser votre productivité.



Modèle 646



Modèle 1046
(1 ou 2 opérateurs)

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

OPTIONS DE CONFIGURATION

Système à pression continue	Système à dépressurisation
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arrêt de sablage sans dépressurisation ✓ Réduit la consommation d'air ✓ Idéal pour les arrêts/départs fréquents ✓ Flux d'abrasif régulier aux démarrages 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dépressurisation automatique lorsqu'on arrête le sablage ✓ Remplissage automatique du vaisseau sous pression sans intervention ✓ Moins d'usures mécaniques sur la valve de dosage d'abrasif ✓ Entretien simplifié et moins coûteux
Système à double contrôle	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Système combiné proposant les avantages des deux configurations, sans les inconvénients 	

KIT D'OPTIMISATION



PASSEZ À MAXBLAST POUR DAVANTAGE DE PUISSANCE ET DE SURFACE DE SABLAGE



Connecteur



Valve à air automatique

L'ensemble de mise à niveau Maxblast comprend une valve à air automatique et un raccord vous permettant d'installer un boyau de sablage de 1 1/2", ce qui augmente la pression à la buse, réduit les pertes de pression et augmente la productivité de l'opérateur.

BÉNÉFICES DE MAXBLAST

- Diminution de la perte de pression de 24% à 27%
- Augmentation de la productivité (vitesse d'exécution) de 36% à 40%

ALARME & SORTIE D'URGENCE

Alarme sonore située sur le mur intérieur et sortie d'urgence au-dessus de la porte latérale.



INTERRUPTEUR DE PRESSION

Permet à l'opérateur de remplir le vaisseau pression sans quitter la chambre de sablage.



REVÊTEMENTS MURAUX CAOUTCHOUTÉS

Revêtements muraux caoutchoutés hermétiquement scellés afin de protéger l'intérieur des chambres de sablage.



SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

Système d'éclairage DEL de haute efficacité.



Scellage hermétique.





CONSOMMATIONS D'AIR & ABRASIFS

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**

Billes de céramique Billes de verre Billes d'inox Billes d'acier






 **MÉDIA DE FORME ANGULAIRE**

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	Verrre broyé	Média de plastique	Coquille de noix
Finition	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Nettoyage/Retrait	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	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 										 ou 	

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



DÉPOUSSIÉREUR DE CHAMBRE

IST propose une large sélection de modèles de dépoussiéreurs de chambre de sablage entièrement équipés, jusqu'à 50 000 cfm de capacité.

La conception verticale des nos cartouches fournit une pulsation plus efficace de la poussière, ce qui élimine l'accumulation de poussière inégale associée avec des cartouches montées horizontalement.



DCM 3,000 à 50,000



Nettoyeur de cartouche automatique à impulsion



Système de remplacement de la cartouche simple et sûr ne nécessitant aucun outil. Un témoin lumineux s'allume pour indiquer quand les cartouches doivent être remplacées.



Option vis pour vidange de la poussière à l'intérieur du bâtiment

DIFFÉRENTS TYPES DE CONDUITS D'EXTRACTION DES POUSSIÈRES

