



## CHAMBRE DE SABLAGE AVEC SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PAR VACUUM MRS500



**BROCHURE GÉNÉRALE**



## TABLE DES MATIÈRES

	Page
POINTS CLÉS.....	3
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ABRASIF MRS500.....	3
FONCTIONNEMENT.....	3
POINTS CLÉS.....	4
POINTS CLÉS (SUITE).....	5
INTÉRIEUR DE LA CHAMBRE.....	6
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MÉDIA.....	7
R.S.I. (RETOUR SUR INVESTISSEMENT).....	7
FONCTIONNEMENT.....	8
SYSTÈME DE SABLAGE SUR ÉLÉVATEUR 3 AXES.....	9
CHOIX DES VAISSEAUX SOUS PRESSION.....	10
ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ.....	10
MÉDIAS DE SABLAGE RÉUTILISABLES.....	11
PRESSION.....	11
CONSOMMATION EN AIR.....	11
DÉPOUSSIÉREURS DE CHAMBRE DE SABLAGE.....	12
SYSTÈMES DE CHAMBRE DE SABLAGE.....	13
À PROPOS DE L'ENTREPRISE.....	14

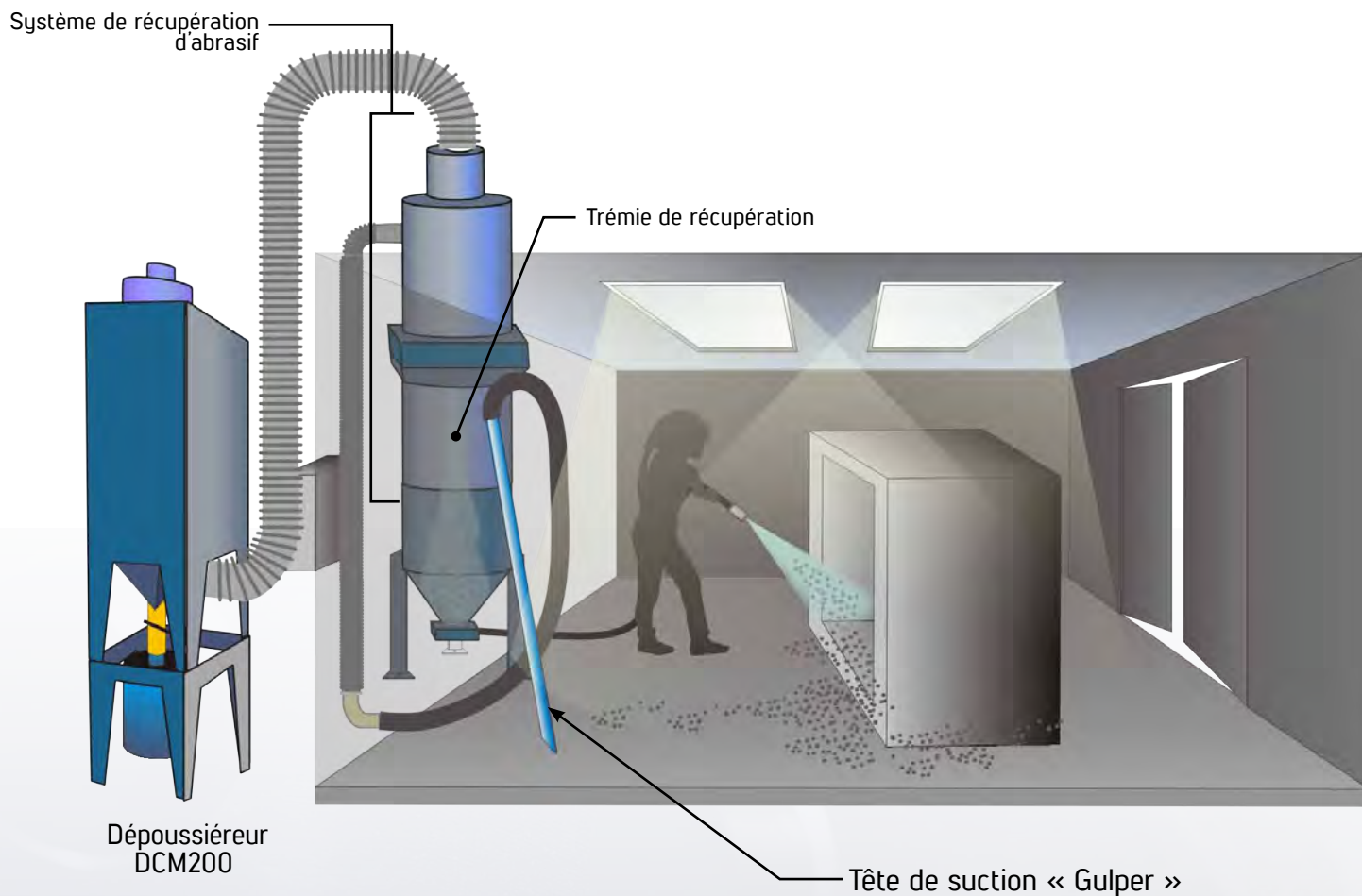




## SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ABRASIF MRS500

### FONCTIONNEMENT

Le système de récupération sous vacuum MRS500 est une solution peu coûteuse et facile à mettre en œuvre, idéale pour recueillir les résidus d'abrasifs dans les grands réservoirs et les réservoirs difficiles à déverser. Ce système n'utilise pas de trémie, ce qui nécessite moins de soins et d'entretien.



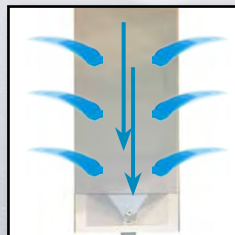
### POINTS CLÉS



Séparateur cyclonique  
100% ajustable



Dépoussiéreur  
à haut rendement  
DCM200



Système de récupération  
pneumatique avec  
trémies de plancher



Capacité du  
système de  
récupération

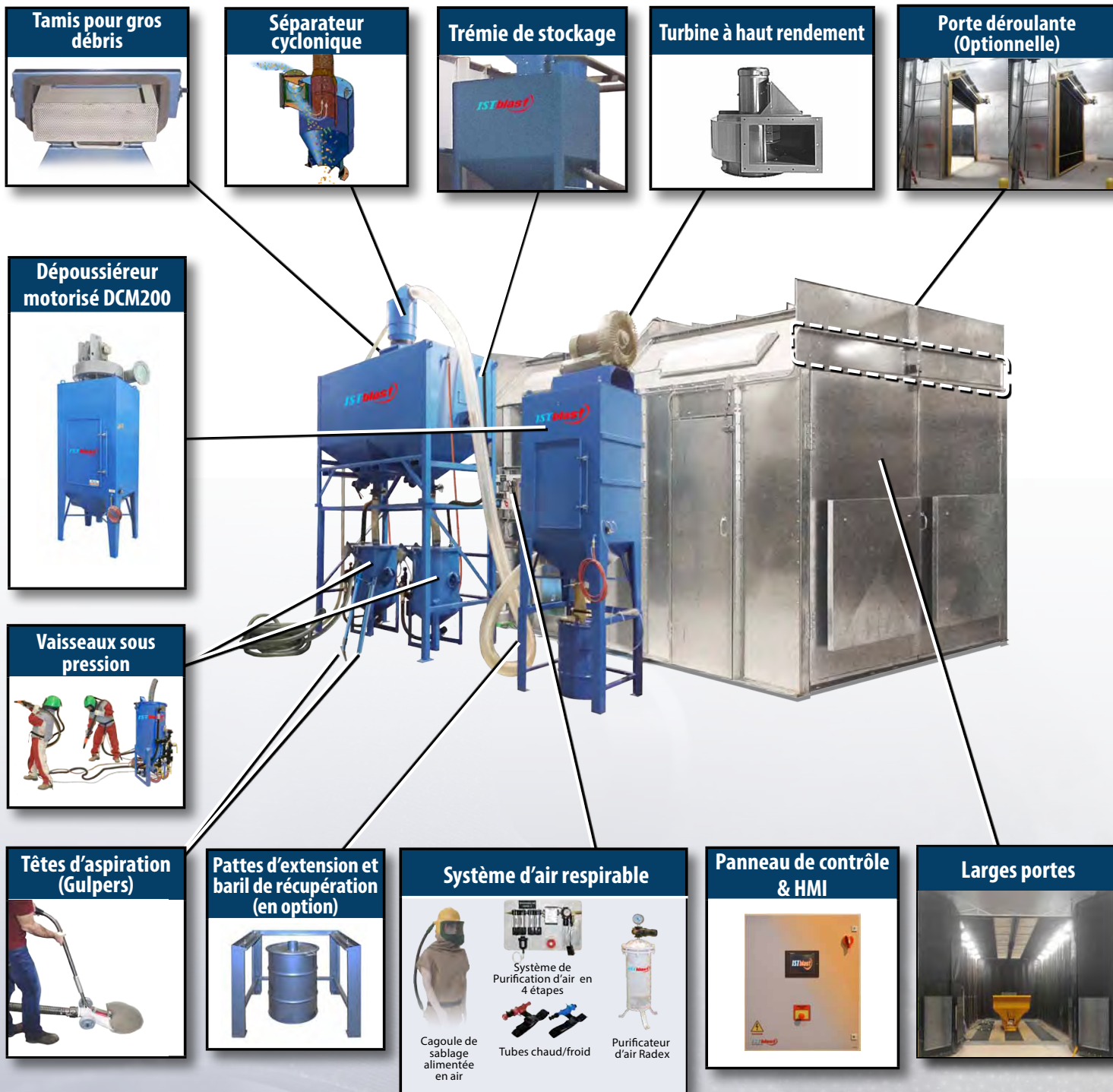


Peut gérer  
la plupart des  
abrasifs\*

\* Excepté le grenaille d'acier GH-36 ou plus gros et la bille d'acier S-230.



## POINTS CLÉS







## POINTS CLÉS (SUITE)

VISUEL	DESCRIPTION
	<b>Turbine à haut rendement</b> avec moteur de 10 hp offrant une efficacité de filtration élevée afin d'aspirer et d'extraire les particules fines et la poussière des résidus abrasifs produits lors du sablage.
	<b>La tête de succion par Vacuum</b> est idéale pour recueillir l'abrasif résiduel des grands réservoirs et des réservoirs difficiles à déverser
	<b>Dépoussiéreur motorisé DCM200</b> spécialement conçu pour notre chambre de sablage à système de récupération pneumatique. Le DCM200 est équipé d'un secoueur manuel (ou automatique en option) afin de déloger la poussière agglomérée sur la surface des sacs filtrants nécessitant une supervision et une maintenance minimales de la part de l'opérateur.
	<b>Porte déroulante (En option)</b> Portes en caoutchouc enroulables et durables conçues pour résister à un environnement difficile et nécessitant un minimum d'entretien.
	<b>Portes à large ouverture</b> et système de porte à faible empreinte permettant d'entrer de grandes pièces dans la chambre.
	<b>Trémie de stockage</b> autorisant de longues heures d'autonomie de sablage.
	<b>Tamis à grandes mailles</b> retenant les grosses particules afin qu'elles n'obstruent pas le système.
	<b>Baril à poussière optionnel</b> de 55 gal avec pattes d'extension afin de surélever le collecteur de poussière en conséquence.
	<b>Vaisseau à pression</b> en différentes configurations permettant d'alimenter jusqu'à 2 opérateurs.
	<b>Séparateur cyclonique ajustable</b> sépare l'abrasif réutilisable de la poussière et des particules fines. L'abrasif réutilisable est ensuite renvoyé dans les vaisseaux sous pression tandis que la poussière et les particules fines sont évacuées vers le collecteur de poussière.
	<b>Panneau de contrôle avec HMI</b>
	<b>Cagoule d'alimentation en air</b> procurant confort et protection respiratoire pendant les longues heures de sablage.
	<b> Tubes chaud / froid</b> de contrôle de la température afin de réchauffer / refroidir l'air respirable fourni, pour un confort accru.
	<b>Système de purification à 4 étapes</b> offrant une qualité d'air de grade « D » et détectant le monoxyde de carbone.
	<b>Le purificateur d'air Radex</b> élimine 98% des particules jusqu'à une taille de 0,5 micron.

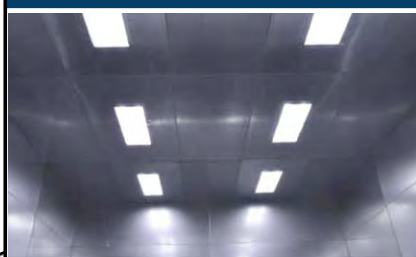


## INTÉRIEUR DE LA CHAMBRE

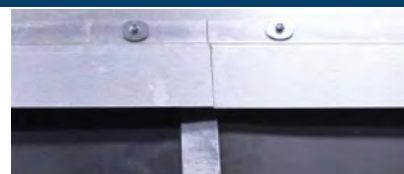
Interrupteur de  
depressurisation



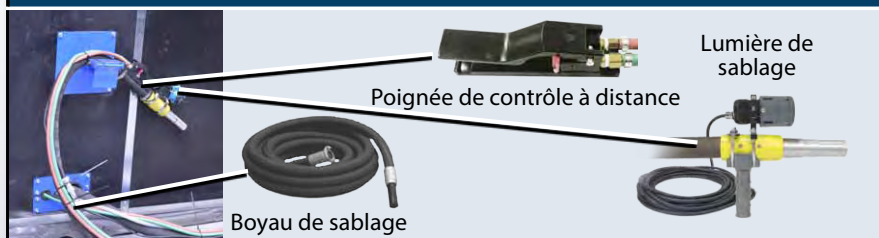
Système d'éclairage à DEL



Panneaux muraux caoutchoutés



Système de sablage



**VISUEL**

**DESCRIPTION**



L'interrupteur de dépressurisation permet à l'opérateur de remplir le vaisseau sous pression sans quitter la pièce.



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



Tightly sealed rubberized panels protecting the inside of the blast room.

**VISUEL**

**DESCRIPTION**



Boyau de sablage de 50' durable.



Commande à distance pneumatique à la buse permettant d'actionner le dynamitage.



Système d'éclairage auxiliaire à DEL pour une meilleure visibilité



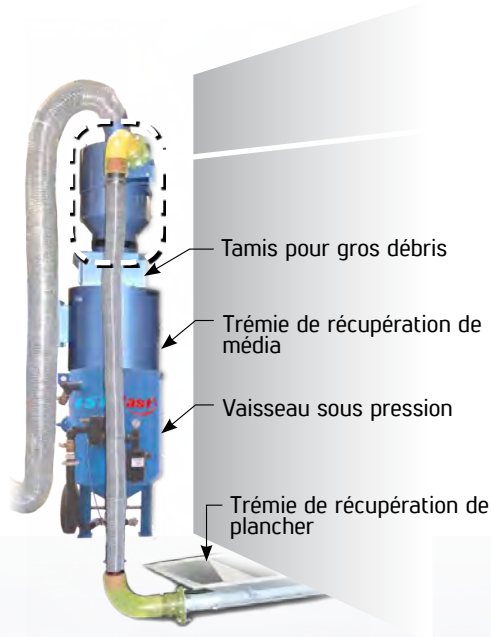


## SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MÉDIA

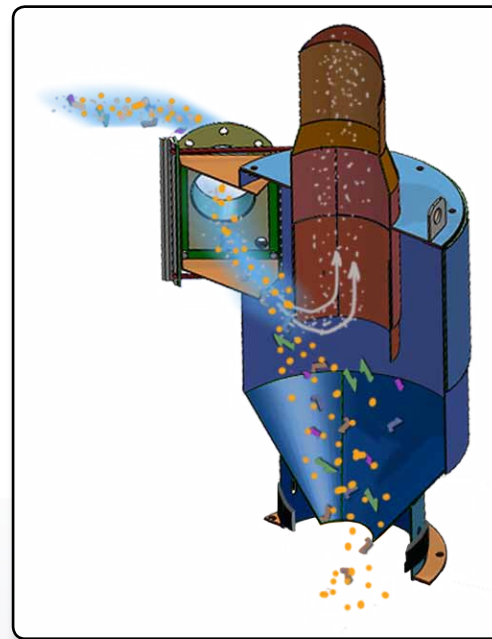
All our abrasive blast rooms are delivered with a media recovery system. Following the blasting process, residual abrasives accumulated can be vacuumed, swept or shoveled into the recover pit.

Collected used abrasive is conveyed to an adjustable abrasive separator to be cleaned and recycled. Reusable abrasive is then returned to the pressure vessel to be used again, while dust and fine particles are evacuated to the filtration system.

### Système de récupération



### Séparateur cyclonique Fonctionnement



### R.S.I. (RETOUR SUR INVESTISSEMENT)

Le recyclage des abrasifs permet à l'utilisateur de réaliser des économies considérables en terme de consommation d'abrasifs tout en protégeant l'environnement des poussières de sablage nocives..

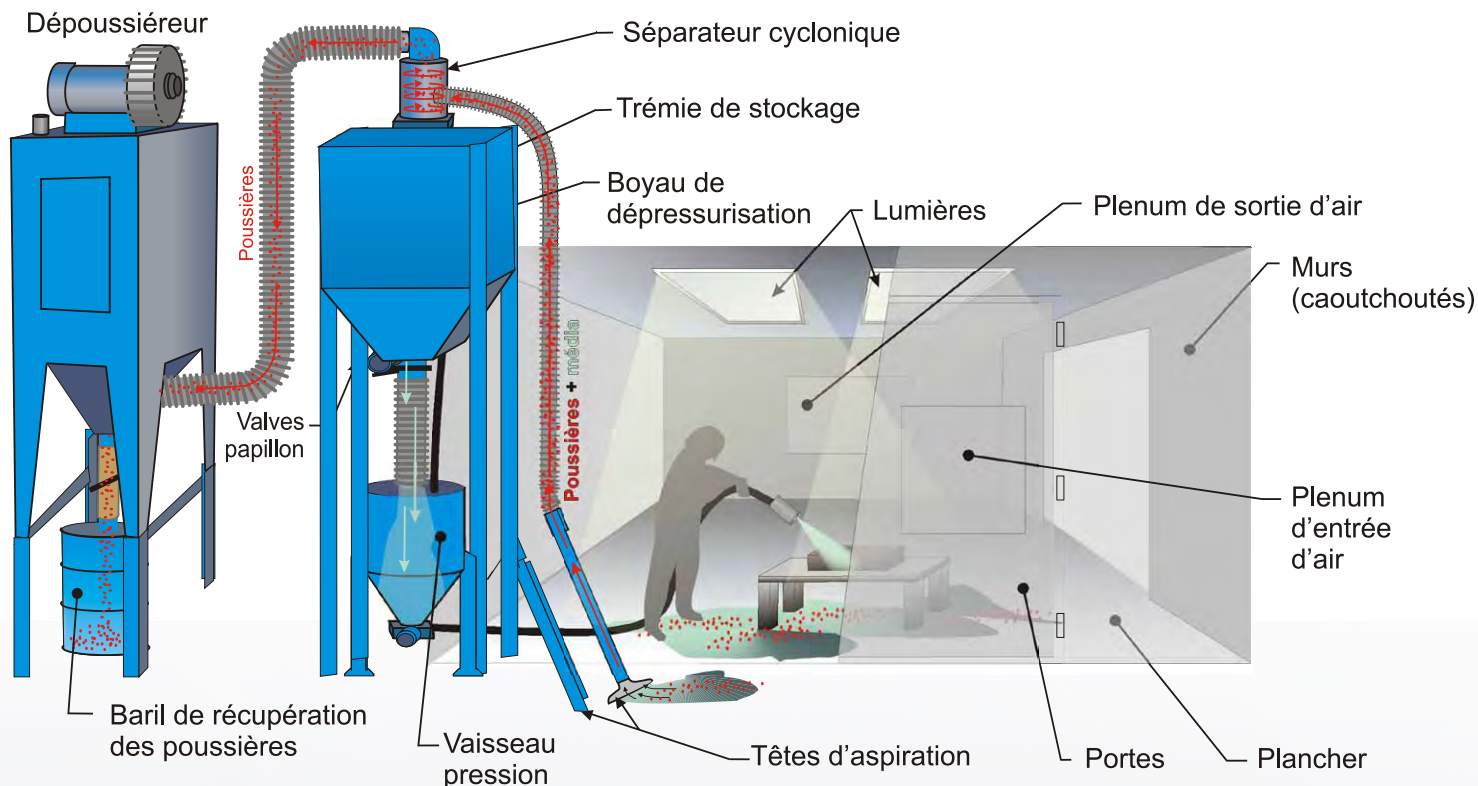
Les abrasifs de grenaille d'acier peuvent être recyclés et réutilisés jusqu'à 100 fois, comparativement à une seule utilisation avec des supports non recyclables. Les abrasifs de sablage non recyclables sont peu coûteux, mais ils ne peuvent être utilisés que pour un seul cycle de sablage. En raison de leur structure moléculaire fragile, ils se détériorent rapidement tout en générant des poussières de sablage nocives et réduisent considérablement la visibilité des utilisateurs.

### Exemples d'abrasifs recyclables versus abrasifs non recyclables

DESCRIPTION	SABLE DE SILICE	GRENAILLE D'ACIER	ÉPARGNES \$/ JOUR
Livres par jour	4 000	4 000	
Abrasif (prix/lb) x % de détérioration	(0.12 \$ x 4 000) x 100 % = 480 \$	(0.75 \$ x 4 000) x 5 % = 150 \$	330.00 \$
Nettoyage	4 h x 25 \$	2 h x 25 \$	50.00 \$
Coût de disposition de l'abrasif	8 \$ / jour	0.40 \$ / day	7.60 \$
Coût additionl en électricité (600 V - 8 A)	0.00 \$ / day	6.00 \$ / day	6.00 \$



## FUNCTIONNEMENT



Le fonctionnement d'un système de récupération pneumatique est très simple. Suite au processus de sablage, les abrasifs résiduels accumulés sur le sol peuvent être balayés manuellement ou mécaniquement dans la fosse de récupération.

Le système de récupération pneumatique collecte et achemine l'abrasif utilisé vers le recycleur pour être nettoyé et recyclé. L'abrasif propre est ensuite déposé dans le vaisseau sous pression pour être utilisé à nouveau dans le processus de sablage, tandis que la poussière est acheminée vers le système de filtration.

## ABRASIFS RECYCLABLES

Type d'abrasif	Dureté	Durabilité	Densité
Billes de verre	50-60 Rc (5-7 Mohs)	5-8 cycles	2.6 g / cc
Bille d'acier SAE	42-65 Rc (6-8 Mohs)	2500-3500 cycles	7.4 g / cc
Bille d'acier inoxydable	20 Rc (plus dur que 60 Rc)	3500-4500 cycles	7.0 g / cc
Média de plastique	3-4 Mohs	4-6 cycles	1.5 g / cc
Oxyde d'aluminium	50-65 Rc (5-7 Mohs)	25-40 cycles	3.7 g / cc
Bille ultra douce	3-3.5 Mohs	6 000-7 000 cycles	7.4 g / cc





## SYSTÈME DE SABLAGE SUR ÉLÉVATEUR 3 AXES

Les élévateurs BL sont conçus pour résister à l'environnement difficile des chambres de sablage, et de grenailage. Fabriqués avec des composants scellés et un bras de levage fait de composants robustes, les élévateurs peuvent remplacer les échelles pour une sécurité et une productivité accrues. Ce design efficace peut être utilisé pour atteindre des hauteurs allant jusqu'à 27 pieds.



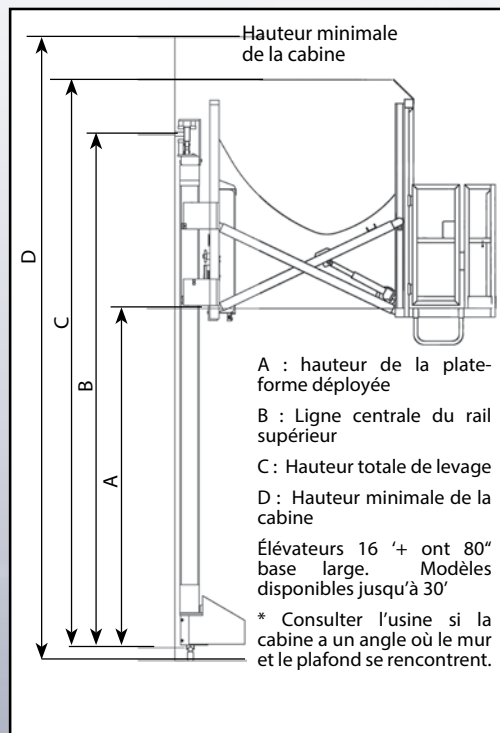
- Hauteurs de plate-forme surélevées personnalisables jusqu'à 20 pieds.
- Dimension rétracté 4'-0"
- Dimension déployé 9'-0"
- Capacité de la plateforme de l'opérateur : 500 lb
- Construction de bras étanche
- Unité d'alimentation pneumatique / hydraulique
- Plateforme 48" de large x 30" de profondeur
- Commandes de l'opérateur sur le rail avant de la plate-forme
- Commandes manuelles pour les axes Y, Z et arrêt d'urgence
- Commande au pied pour l'axe X
- Commande à la base pour lever et baisser la plate-forme
- Ascenseur équipé de filtre / régulateur / graisseur
- Portes d'entrée à fermeture / verrouillage automatique
- Modèles 1 et 2 axes disponibles
- Lift requires a clean, dry air supply of 80 scfm @ 100 psi with a 40° F dew point.

### Vitesses de translation :

- Axe X variable jusqu'à 40 ppm
- Axe Y 15 ppm
- Axe Z 15 ppm

### Modèle à portée étendue :

- Dimension rétracté 4'-6"
- Dimension déployé 13'-4"
- Capacité de la plateforme de l'opérateur 400 lb



### Dimension entièrement déployée 9' (Axe Y) Modèle à portée étendue 13'-4" entièrement déployé (Axe Z)

Modèle	A	B	C	D
BL-89	8'- 0"	12'- 11¼"	14'- 6"	15'
BL-99	9'- 0"	13'- 11¼"	15'- 6"	16'
BL-109	10'- 0"	14'- 11¼"	16'- 6"	17'
BL-119	11'- 0"	15'- 11¼"	17'- 6"	18'
BL-129	12'- 0"	16'- 11¼"	18'- 6"	19'
BL-139	13'- 0"	17'- 11¼"	19'- 6"	20'
BL-149	14'- 0"	18'- 11¼"	20'- 6"	21'
BL-159	15'- 0"	19'- 11¼"	21'- 6"	22'
BL-169	16'- 0"	20'- 11¼"	22'- 6"	23'
BL-179	17'- 0"	21'- 11¼"	23'- 6"	24'
BL-189	18'- 0"	22'- 11¼"	24'- 6"	25'
BL-199	19'- 0"	23'- 11¼"	25'- 6"	26'
BL-209	20'- 0"	24'- 11¼"	26'- 6"	27'



## CHOIX DES VAISSEAUX SOUS PRESSION

Nous offrons différentes options et configurations de vaisseaux sous pression afin de répondre à vos besoins et maximiser votre productivité.



PPB 646



PPB 1046  
(Jusqu'à 2 utilisateurs)

Caractéristiques	PPB 646	PPB 1046
Capacité de chargement (A.S.M.E.)	6.5 pi. cu.	10 pi. cu.
Diamètre du réservoir	24"	24"
Charge de média (abrasif)	600 lb	1 000 lb
Long. x haut. x largeur	32" x 50" x 35"	32" x 66" x 35"
Poids	350 lb	575 lb
Nombre d'utilisateurs	1	1 ou 2

### OPTIONS DE CONFIGURATION

Système à pression continue	Système à dépressurisation
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pas de dépressurisation lorsque les activités de sablage s'arrêtent</li> <li>✓ Réduit la consommation d'air</li> <li>✓ Pratique pour les opérations de démarrage / arrêt fréquentes</li> <li>✓ Écoulement d'abrasif même lors du démarrage des activités</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le vaisseau sous pression se dépressurise automatiquement lorsque l'opération de sablage s'arrête</li> <li>✓ Remplissage automatique du vaisseau sous pression, sans aucune intervention</li> <li>✓ Moins d'usure pour la soupape de dosage d'abrasif</li> <li>✓ Entretien simplifié et moins coûteux</li> </ul>
Système à double contrôle	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Système combiné offrant les avantages des deux configurations sans les inconvénients.</li> </ul>	

## KIT D'OPTIMISATION



**PASSEZ À MAXBLAST POUR PLUS DE PUISSANCE ET DE SURFACE DE SABLAGE**



Couplage



Valve à air automatique

Le kit d'optimisation Maxblast comprend une valve à air automatique et un raccord qui vous permet d'installer un boyau de sablage de 1 1/2", ce qui augmente la pression de l'air à la buse, réduit les pertes de pression et accroît la productivité de l'opérateur.

### BÉNÉFICES DE MAXBLAST

- Réduction des pertes de pression de 24% à 27%
- Augmentation de la productivité (temps de sablage) de 36% à 40%

## ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ

IST fournit un système de filtration en 4 étapes AFIN DE fournir de l'air respirable à la cagoule de l'opérateur, éliminant les contaminants atmosphériques tels que les vapeurs d'huile, les gaz d'hydrogène, la rouille et autres contaminants potentiellement dangereux, permettant de fournir de l'air comprimé pur.

Ce système est équipé d'un détecteur d'alimentation en air et d'un détecteur de monoxyde de carbone qui contrôle et échantillonne continuellement l'air fourni conformément aux normes OSHA.



Lumière de sablage à DEL





## CONSOMMATION EN AIR


### PRESSION





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


<sup>2</sup> cfm : air comprimé requis en pieds cubes minute










<sup>3</sup> lb/h : consommation d'abrasif en livres à l'heure

## MÉDIAS DE SABLAGE RÉUTILISABLES















 **MÉDIA DE FORME SPHÉRIQUE**

Ceramic Beads	Glass Beads	Stainless Shot	Steel Shot
			

 **MÉDIA DE FORME ANGULAIRE**

Oxyde d'alum.	Eclats de céramique	Verre broyé	Grenat (Garnet)	Eclats de plastique	Carbure de silicium	Grenaille d'inox	Grenaille d'acier	Écales de noix
								

## GUIDE DES MÉDIAS

	Bille de verre	Éclats de Céramique	Coupe de fil inox.	Bille D'acier	Grenaille D'acier	Oxyde d'alum.	Carbure de silicium	Grenat (Garnet)	Verre broyé	Éclats de plastique	Écales de noix
<b>Finition</b>	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
<b>Nettoyage / Suppression</b>	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
<b>Martelage</b>	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
<b>Profil de surface (Graver)</b>	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
<b>Vitesse de travail</b>	MOYEN	MOYEN	MOYEN	MOYEN	MOYEN-HAUT	HAUT	TRÈS HAUT	HAUT	HAUT	MOYEN-HAUT	BAS-HAUT
<b>Recyclabilité</b>	HAUT-BAS	HAUT	HAUT	TRÈS HAUT	TRÈS HAUT	MOYEN-HAUT	MOYEN-BAS	MOYEN	MOYEN-BAS	MOYEN	BAS
<b>Probabilité de retrait de métal</b>	TRÈS BAS	TRÈS BAS	TRÈS BAS	TRÈS BAS	MOYEN	MOYEN-HAUT	MOYEN-HAUT	MOYEN	BAS-MOYEN	TRÈS BAS	TRÈS BAS
<b>Dureté, échelle de Mohs (Rockwell RC)</b>	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
<b>Densité apparente (lb/pi.cu.)</b>	100	150	280	280	230	125	95	130	100	45-60	40-80
<b>Maille</b>	30-440	8-46	20-62	8-200	10-325	12-325	36-220	16-325	30-400	12-80	PLUSIEURS FOIS
<b>Pression de sablage type (psi)</b>	20-55	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90	30-80	20-50	20-60	10-40
<b>Formes :  ou </b>										 ou 	

\* L'information ci-dessus est conçue comme un guide de référence général. Consultez votre distributeur Canablast autorisé pour les spécifications de médias particuliers.



## DÉPOUSSIÉREURS DE CHAMBRE DE SABLAGE

**IST offre une vaste sélection de dépoussiéreurs de chambre de sablage entièrement équipés, d'une capacité allant jusqu'à 50 000 pi<sup>3</sup> / min.**

Notre système de conception verticale et de pulsation fournit un moyen plus efficace d'enlever la poussière des cartouches, éliminant l'accumulation inégale de poussière associée aux cartouches montées horizontalement.



DCM 3 000 à 50 000



Système de remplacement de cartouche simple et sûr ne nécessitant aucun outil.



Nettoyeur automatique de cartouche par impulsion. Une lumière s'allume pour indiquer quand les cartouches doivent être remplacées.



Convoyeur à vis en option afin de recueillir la poussière à l'intérieur de la bâtisse

## DIFFÉRENTS TYPES DE CONDUITS D'EXTRACTION DE LA POUSSIÈRE





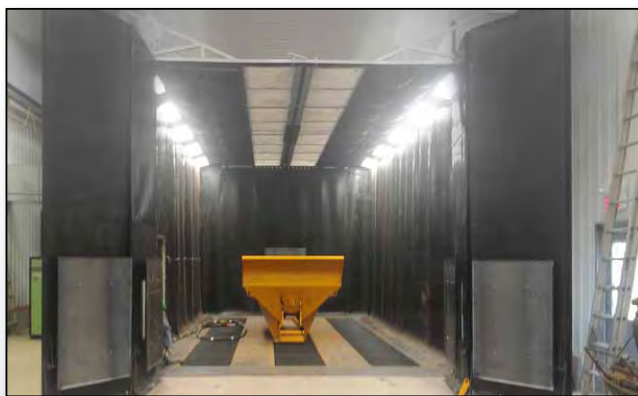


## SYSTÈMES DE CHAMBRE DE SABLAGE

Nous offrons une vaste gamme de solutions personnalisées afin de répondre à tous les besoins.



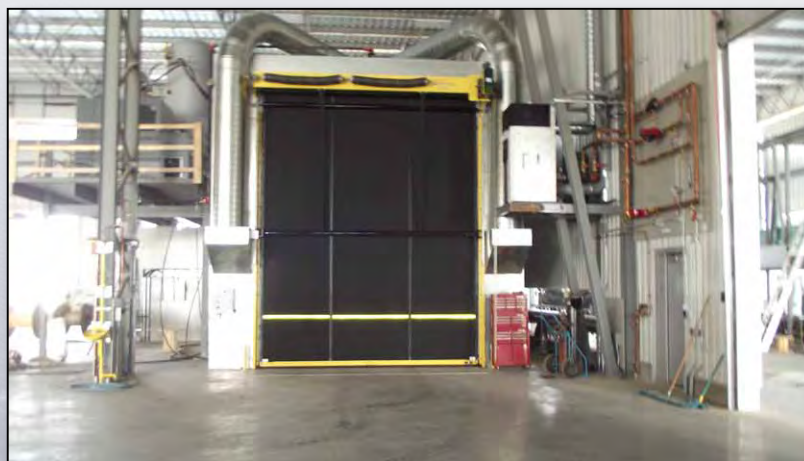
Plancher de récupération complet



Plancher de récupération triple ou double



Plancher partiel



Portes déroulantes



## À PROPOS DE L'ENTREPRISE

### QUI SOMMES-NOUS

IST est un chef de file en matière de fabrication industrielle d'équipements standard et sur mesure pour l'industrie du traitement de surface et de recyclage des solvants.

### MISSION

IST se dédie à être un fournisseur innovant et fiable dans la conception, la fabrication et la distribution d'équipements de traitement de surface et de recyclage.

### MARCHÉS DESSERVIS

Les produits, les technologies et l'expertise de Canablast sont utilisés au sein d'un éventail varié d'applications manufacturières et industrielles, incluant mais ne se limitant pas à :

- Fabrication générale
- Équipement industriel
- Transformation de métal
- Aérospatial et aviation
- Industrie ferroviaire
- Industrie marine
- Automobile, camion et transports
- Pétrole
- Flexographie & Lithographie
- Impression et édition
- Finition de bois
- Puissance et énergie
- Pharmaceutique

