

**WEH**

**Minerals**

**Trio®**

Concasseurs percuteurs  
à arbre horizontal  
Séries APP et APS



**Nos concasseurs percuteurs Trio<sup>®</sup>, séries APP et APS, sont conçus spécifiquement pour proposer des alternatives à coût raisonnable pour des applications de broyage primaire ou secondaire.**



#### Conception innovante et fiable

Nos concasseurs percuteurs à arbre horizontal Trio<sup>®</sup> HSI sont des broyeurs de grande capacité conçus pour produire de manière fiable des produits de forme cubique. La forme finale vise à répondre aux spécifications exigeantes nécessaires à la fabrication de produits en béton et en asphalte.

Nous proposons deux séries de broyeurs Trio<sup>®</sup> HSI. Les concasseurs de notre série APP sont conçus pour le broyage primaire de matériaux non abrasifs jusqu'à 1000 mm (39") tandis que ceux de la série APS sont dédiés au broyage secondaire de matériaux moyennement abrasifs et aux applications de recyclage.

#### Des solutions globales

Weir Minerals collabore avec ses clients pour comprendre leur environnement de travail, leurs capacités, leur gradation de produits et leurs calendriers afin de fournir des solutions personnalisées spécifiques à chaque projet.

Les offres de broyage optimisées de Weir Minerals incluent la sélection de modèles, la simulation d'exploitation ainsi que la conception des schémas d'installation sur site.

#### Service et support international

Weir Minerals propose des services et un support inégalés pour votre équipement Trio<sup>®</sup> à travers le monde entier.

Que vous commandiez un système complet, une seule machine ou une pièce de rechange, les équipes d'experts Weir Minerals sont des partenaires de choix pour l'industrie de l'exploitation minière.

Weir Minerals fournit également une formation professionnelle sur site pour les membres de votre personnel afin de garantir, dès le premier jour, une exploitation et une maintenance de votre équipement à la fois fluide, efficace et sécurisée.

**L'un des avantages exceptionnels proposé par nos broyeurs Trio® HSI est le taux de réduction élevé qui peut être atteint en une unique étape de broyage.**



#### Caractéristiques de conception

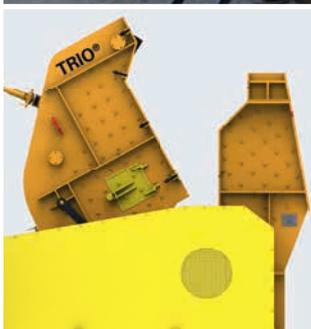
Grâce à leur taux de réduction élevé, nos broyeurs Trio® HSI peuvent atteindre un taux de 16:1 en une seule étape de broyage. En comparaison, les équipements de type compression (tels que les broyeurs coniques ou à mâchoires) proposent des taux de réduction allant seulement jusqu'à 6:1 en une unique étape de broyage.

Autres fonctionnalités disponibles :

- Réglage du rideau hydraulique
- Ouverture à assistance hydraulique du cadre principal du broyeur
- Options de rotor à battoirs 2/4 et 3
- Déburreur réglable
- Ouverture d'alimentation non obstruée large
- Série APP destinée à des applications primaires
- Série APS destinée à des applications secondaires

#### Applications

- Pierre et gravier
- Broyage primaire
- Unité mobile
- Produit cubique



En haut : Trio® WIH 4034, installation portable de broyage à percussion en circuit fermé

En bas à gauche : vue de côté du broyeur Trio® HSI

En bas à droite : portes d'accès pour la maintenance disponibles sur le dessus, l'avant et le côté de la machine.

### Fonctionnement et maintenance aisés

Tous les broyeurs Trio® HSI fabriqués par Weir Minerals sont dotés en version standard d'une unité hydraulique (voir photo ci-dessous), d'un moteur électrique, d'une pompe hydraulique, d'un filtre et de vannes de contrôle directionnelles autonomes afin de fournir la puissance nécessaire à l'ouverture et la fermeture de la machine et d'aider à ajuster les réglages du rideau.

Un collecteur hydraulique portable équipé de raccords à déconnexion rapide propose un emplacement pratique pour attacher les tuyaux du groupe hydraulique. Les tuyaux sont déconnectés et reconnectés selon la fonction (ouverture du broyeur ou ajustement du rideau) requise.

### Accès simple et sûr

Le broyeur Trio® HSI est équipé de portes d'accès pour la maintenance situées sur le dessus, l'avant et le côté afin de faciliter, en toute sécurité, les opérations d'inspection et de maintenance de routine.

Des barres de verrouillage situées à l'avant du boîtier, des deux côtés de la machine, garantissent une méthode de verrouillage

positif lors des opérations d'inspection et de maintenance à l'intérieur de la machine.

Le retrait et la mise en place du déboureur se fait à l'extérieur de la machine via un couvercle d'accès boulonné.

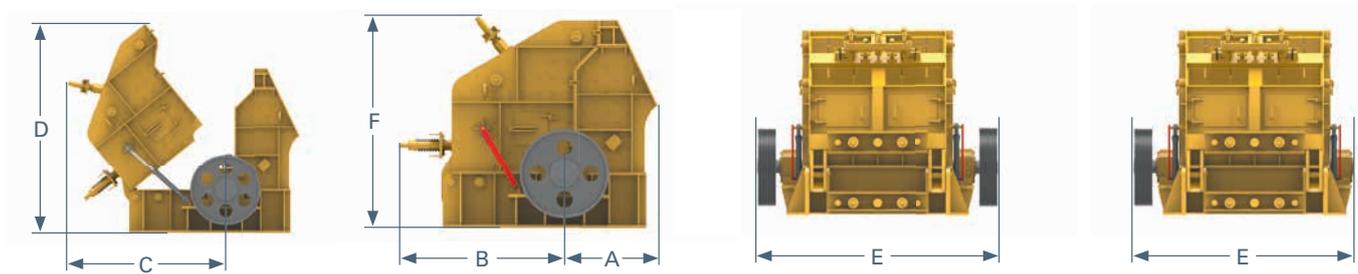
Un dispositif de verrouillage boulonné garantit que le rotor est verrouillé dans une position fixe lors du remplacement des barres d'impact.





### Caractéristiques des broyeurs Trio® HSI

- 1 **Cadre principal du broyeur** : fabriqué en acier doux. Construction soudée et sans contrainte.
- 2 **Chambre de broyage** : entièrement recouverte de blindages épais, interchangeables, boulonnés et résistants à l'abrasion (RA).
- 3 **Rideau d'impact primaire (série APP)** : conçu pour les applications de broyage primaire. Utilise un blindage d'impact monobloc, réversible, en manganèse coulé sur le rideau d'impact primaire.
- 4 **Rideau d'impact secondaire (série APS)** : utilise des blindages boulonnés, interchangeables, résistants à l'abrasion ou en acier allié. La série APS propose également en option un rideau d'impact tertiaire pour les modèles suivants : APS3030, APS4034, APS4054, APS5160.
- 5 **Ressorts à boudin résistants en acier** : appliquent une tension supplémentaire sur le rideau secondaire afin de maintenir un réglage d'écartement cohérent et fabriquer un produit uniforme. Le rideau primaire utilise des rondelles freins coniques pour remplir cette fonction.
- 6 **Rotors** : disponibles en acier coulé massif ou en acier sans contrainte. Les rotors sont équipés d'arbres traversants en acier forgé massif usinés avec précision en vue de leur assemblage et utilisent des anneaux de blocage rotor-arbre sans clé. Les arbres des rotors s'appuient sur des paliers à rouleaux sphériques, auto-aligneurs, lubrifiés à l'huile avec des joints type labyrinthe pour une durée de vie allongée. Les paliers sont dotés de paliers à semelles fendus montés sur socle pour une maintenance facile.
- 7 **Barres d'impact** : les barres d'impact sont disponibles dans une large gamme de matériaux, notamment le manganèse et plusieurs compositions de chrome, afin d'optimiser la longévité des pièces. Les rotors peuvent être équipés de deux, trois ou quatre barres d'impact.



### Gamme de produits

MODÈLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
APP4354	1 105	2 100	2 634	3 252	2 462	2 577
APP5148	1 154	2 245	2 876	3 673	2 355	2 920
APP5560	1 220	2 307	3 015	3 825	2 637	3 125
*APP6384	1 396	2 536	3 525	4 401	3 990	3 581
APS3030	875	1 234	1 516	1 910	1 525	1 620
APS4034	1 152	1 543	2 052	2 600	1 940	2 219
APS4054	1 152	1 543	2 020	2 600	2 528	2 219
APS5160	1 152	2 104	2 560	3 351	2 637	2 600
*APS6084	1 382	2 445	3 075	3 905	3 990	3 085

### Propriétés physiques types

MODÈLE	DIMENSIONS ROTOR (DxL)		POIDS*		OUVERTURE D'ALIMENTATION		CAPACITÉ MAX.**		VITESSE tr/min	PUISSANCE		TAILLE ALIM. MAX.**	
	mm	in	kg	lbs	mm	in	t/h	tc/h		kW	CV	mm	in
APP4354	1100 x 1370	43 x 54	17 500	38 600	1000 x 1400	40 x 45	250-350	275-385	400-650	200	250	600	24
APP5148	1300 x 1220	51 x 48	19 500	43 000	1100 x 1250	44 x 50	300-450	330-495	350-600	250	350	700	27
APP5560	1400 x 1520	55 x 60	25 660	56 580	1400 x 1570	56 x 63	500-650	550-715	350-600	355	500	800	34,5
*APP6384	1600 x 2130	63 x 84	45 700	107 500	1600 x 2150	64 x 86	650-850	715-935	350-500	315 x 2	450 x 2	1000	39
APS3030	760 x 760	30 x 30	4 190	9 240	800 x 680	32 x 27	20-65	22-70	900-1,200	55	75	200	7,5
APS4034	1015 x 860	40 x 34	9 450	20 840	800 x 900	32 x 36	80-150	88-165	400-650	110	150	400	16
APS4054	1015 x 1370	40 x 54	13 400	29 550	800 x 1400	32 x 56	120-200	130-220	400-650	160	250	400	16
APS5160	1300 x 1520	51 x 60	21 000	46 300	800 x 1570	32 x 63	250-350	275-385	350-600	250	350	600	24
*APS6084	1520 x 2130	60 x 84	40 070	88 360	1000 x 2150	40 x 86	350-450	385-495	350-500	250 x 2	350 x 2	800	31,5

\* Le poids de la machine indiqué ne comprend pas l'ensemble du moteur d'entraînement.

\*\* La taille d'alimentation maximale et la longueur unidirectionnelle la plus grande dépendent de l'application, de la vitesse de rotation requise du broyeur, ainsi que de la puissance installée.

\*\*\* Les résultats peuvent dépendre de la gradation, de l'humidité et de la friabilité des matériaux de l'alimentation, de la vitesse en tours par minute requise, de la puissance installée et de l'application en question.

Veuillez consulter Weir Minerals pour plus de renseignements sur la capacité nécessaire à vos traitements.



## Minerals

### Weir Minerals France

10 rue Jacquard  
69680 Chassieu  
France

Tel: + 33 472 817 272  
Fax: + 33 472 817 643  
france.minerals@mail.weir

[www.minerals.weir](http://www.minerals.weir)

