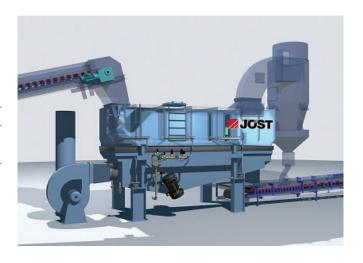




# Refroidisseur de Sable de Décochage

Les refroidisseurs de sable de décochage de type DWFA servent au refroidissement de sable de décochage chaud de fonderie.

Le refroidisseur de sable de décochage de type DWFA est constitué d'une goulotte de transport oscillante avec un fond perméable à l'air, un chapeau d'évacuation d'air stationnaire, un dispositif humidificateur, un ventilateur et la commande. Le sable est refroidi sous des conditions de transmission thermiques optimales dans le lit fluidisé par évaporation d'eau. L'humidité résiduelle est réglée avec précision grâce à l'addition contrôlée d'eau sur une commande sous l'influence de la température et de la puissance.















#### **AVANTAGES**

- Humidité résiduelle constante du sable réglable entre 1,6 et 2,2 % ± 0,3 % même avec des humidités d'entrée variables
- Qualité de sable bonne et homogène grâce au principe de lit fluidisé et au fonctionnement continu du refroidisseur
- Effet réfrigérant élevé et besoins énergétiques réduits avec une construction compacte
- Fonctionnement continu grâce à une adaptation de la puissance (EP) des quantités de sable entrant variables entre 40 % et 100 % de la puissance nominale
- Alternative compacte avec un pré-réservoir interne pour un montage facile dans des installations existantes
- Commande à mémoire programmée avec écran LCD et autodiagnostic de toutes les fonctions importantes du refroidisseur
- PLC process control with LCD display and integrated fault analysis of all major equipment functions
- Peu de pièces d'usure, entretien réduit
- Dispositif d'homogénéisation dans l'entrée du refroidisseur

#### **OPTIONS**

- Pré-réservoir externe avec bande de reprise réversible à régulation de puissance
- Régulation et affichage de l'humidité avec mesure d'humidité résiduelle en sortie du refroidisseur
- Précipitateur électrostatique de poussières en silicone avec canal d'aspiration d'air caoutchouté et soupape à double clapet à actionnement pneumatique
- Commande automatique de circulation d'air pour éviter tout sous-dépassement des températures de sable de décochage souhaitées en hiver
- Ajout de bentonite après la sortie du refroidisseur dans le mélangeur à vis
- Rééquipement des refroidisseurs des anciennes séries grâce à l'utilisation de nouvelles commandes avec régulation de la puissance et de l'humidité



### DOMAINES D'APPLICATION

Procédés de moulage à vert





## FICHE TECHNIQUE

Refroidisseur de Sable		Débit t/h en mode refroidissement			Quantité d'eau <sup>3)</sup>	Air frais de refroidisse-ment	Air d'échappe- ment	Cyclone
Туре	largeur x longueur entraînement	120° -40°	100 -40°	80° -40°	max. liter/h	Nm³/h	Bm³/h	Type (Option)
DWFA 1)	850 x 2400 JX 136	14,5	17	21	600	3550	5500	Z 750
DWFA	850 x 4000 JX 136	26,5	31	37	1100	5900	8300	Z 950
DWFA	1300 x 3600 JX 158	37	42	50	1550	8200	11000	Z 1050
DWFA	1300 x 4400 JX 158	45	52	60	1900	10000	14200	Z 1150
DWFA	1750 x 4000 JX 178	55	63	76	2300	122250	17400	Z 1300
DWFA	1750 x 4400 JX 178	60	69	84	2500	13500	19200	Z 1300
DWFA	2100 x 4000 JX 208	66	76	91	2750	14700	20800	Z 1450
DWFA	2100 x 4800 JX 208	79	91	108	3300	17600	25800	Z 1550
DWFA	2100 x 5600 JX 208	92	107	125	3900	20600	30800	Z 1650
DWFA	2500 x 5600 JX 248	110	126	148	4650	24500	36100	Z 1850
DWFA	2500 x 6400 JX 248	125	145	169	5300	27900	40600	Z 2050
DWFA	2500 x 7200 JX 278	142	163	190	6000	31600	45400	Z 2050
DWFA	2500 x 8000 JR 408	157	182	215	6650	35100	50300	Z 2300
DWFA	2500 x 8800 JR 608	173	199	230	7300	38500	54800	Z 2300
DWFA	2500 x 9600 JR 608	197	229	260	8350	44500	62500	Z 2800 <sup>2)</sup>
DWFA	2500 x 11200 JR 808	230	267	303	9750	5200	70100	2 Z 2300 <sup>2)</sup>
DWFA	2500 x 12800 2 JR 408	262	305	346	11100	59600	82500	2 Z 2300 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Le type  $850 \times 2400$  est sans réglage de débit! Uniquement disponible avec trémie intégrée (l'ancienne version sans cylindre)

<sup>2)</sup> Cyclone en version basse pression

<sup>3)</sup> La pression d'eau doit être constamment supérieure ou égale à 4,0 bar. Les caractéristiques des refroidisseurs sont valides pour une température du point de rosé de l'air frais de refroidissement inférieure ou égale de 18° C!