



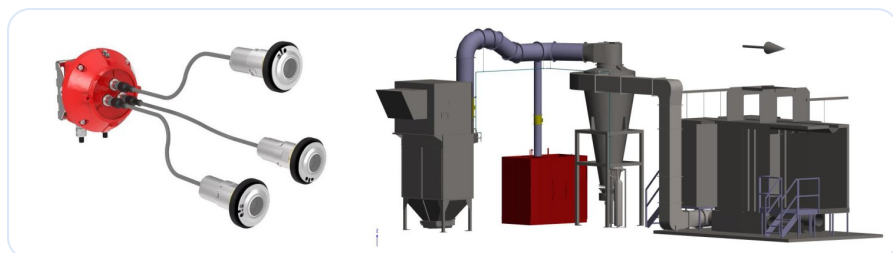
**CREDO
ENGINEERING**
Traitement & revêtement
de surface
Pièces d'origine MINIMAX

PIÈCES DE RECHANGE · MINIMAX

Système d'extinction CO2 **MINIMAX** des cabines de poudrage **WAGNER**

Détection de flamme UniVario YMX5000, centrale FMZ 5000 mod S, barrière CO2 devant cyclone et groupe filtrant

Repérez la pièce dans le tableau, puis **cliquez sur sa référence** : la fiche s'ouvre dans la boutique et vous demandez votre prix en un clic. Réf. boutique = **MI** + n° MINIMAX (ex. 479377 → MI479377). Colonne « Fig. » : repérage sur l'installation en page 2.



Concept de protection MINIMAX : détecteurs de flamme en cabine, buses CO2 devant cyclone et groupe filtrant (notice MINIMAX, p. 3)

Comment ça marche. Les capteurs de flamme YMX5000 FMX détectent en quelques millisecondes ; la centrale FMZ 5000 mod S arrête le poudrage et déclenche la barrière CO2 : rien d'incandescent n'atteint le cyclone ni le filtre.

Stock de sécurité conseillé : un paquet de disques de protection par version installée, une optique de rechange par type de capteur, un câble M12 de secours.

Un doute sur une référence ? Photo de l'étiquette ou du composant via le formulaire de contact : nous confirmons la référence avant commande.

Pièces de rechange et consommables (13 références en ligne)

Réf. boutique	N° MINIMAX	Désignation	Emplacement	Périodicité MINIMAX	Fig.
MIYMX5000	YMX5000	Système complet détection + extinction CO2	Cabine, cyclone, filtre	Sur devis	1
MI923452	923452	Centrale d'analyse YMX5000	Armoire (3 capteurs maxi)	Selon état	4
MI4003492	4003492	Capteur de flamme YMX5000 FMX	Paroi de cabine	Remplacement à 10 ans	3, 4
MI924093	924093	Optique de rechange YMX5000 OS, joint inclus	Capteurs FMX, FUX OS	Si rayée ou encrassée	3
MI924094	924094	Optique de rechange YMX5000 OP	Capteurs FUX OP	Si rayée ou encrassée	3
MI930949	930949	Capot d'obturation YMX5000 SE	Maintenance des optiques	Outillage	3
MI916595	916595	Kit de montage YMX5000	Traversée paroi Ø 40	Si dégradé	3
MI916518	916518	Kit de montage YMX5000 AF, balayage d'air	Traversée paroi, air	Si dégradé	3
MI921039	921039	Câble de raccordement M12, 2 m	Capteur vers centrale	Si endommagé	4
MI923977	923977	Câble de raccordement M12, 5 m	Capteur vers centrale	Si endommagé	4
MI479377	479377	Disques de protection buses CO2, standard (x10)	Buses CO2	Contrôle 6 mois, si rompu	1
MI918593	918593	Disques de protection buses CO2, PP (x10)	Buses CO2	Contrôle 6 mois, si rompu	1
MI3938122	3938122	Bouteille CO2 MINIMAX 30/50 kg	Rack bouteille, pesée	Après déclenchement	2
MI901595 *	901595	Module 8 relais FMZ 5000	Centrale FMZ 5000	Si défaut	4

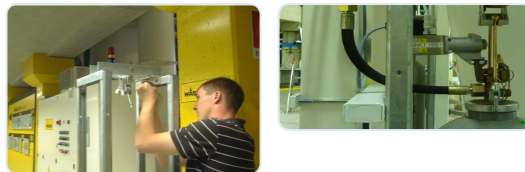
* Sur demande, comme l'électrovanne EM24V, le flexible CO2, les joints, les capteurs d'étincelles FUX et la centrale SOLID. En cas de divergence entre ce tableau et l'étiquette du composant, l'étiquette fait foi.

Où se trouve chaque pièce **YMX5000**

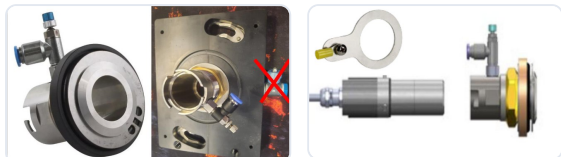
Extraits de la notice MINIMAX « Installation, start-up and service », rev. 6, 2023

1 Buses CO2 et disques de protection

Buses 1/2" fixées sur la gaine devant le cyclone et le groupe filtrant, orientées vers le bas. Disque de protection derrière chaque buse : **MI479377** (standard, à rupture) ou **MI918593** (PP, face plane côté gaine). Contrôle à chaque entretien et après chaque déclenchement, purge de la tuyauterie si le disque est rompu (notice p. 4 et 49).

2 Rack et bouteille CO2

Bouteille **MI3938122** (30 ou 50 kg) posée dans le dispositif de pesée du rack, rack fixé au sol et non solidaire du cyclone ou du filtre (risque de déclenchement intempestif par vibration). Poids attendu = TARE + 1 kg + charge d'agent. Électrovanne de déclenchement EM24V vissée à la main sur la vanne (notice p. 5).

3 Montage des capteurs de flamme en paroi de cabine

Kit de montage **MI916595** (trou Ø 40 mm, verrouillage baïonnette) ou **MI916518** avec balayage d'air (0,2 à 10 bar). Cosse d'équipotentialité obligatoire sur cabine PVC. Optique de rechange **MI924093** (OS) ou **MI924094** (OP) ; capot d'obturation **MI930949** pendant les interventions (notice p. 16).

4 Raccordement capteurs et centrale

Capteur **MI4003492** raccordé par pigtail M12 et câble de rallonge **MI921039** (2 m) ou **MI923977** (5 m) à la centrale **MI923452** : port 1 (12 h), port 2 (4 h), port 3 (8 h), ports libres obturés par capuchon. Bague de verrouillage M12 sur chaque rallonge. Module relais **MI901595** dans la centrale FMZ 5000 mod S (notice p. 17).

Entretien : ce que dit le fabricant, et ce qui s'impose à l'exploitant. MINIMAX préconise un **entretien semestriel** (contrôle des disques de protection, purge de la tuyauterie CO2, pesée de la bouteille, nettoyage des optiques) et le cite en référence à l'EN 16985 ; batteries de centrale à 3 ans (4 maxi), pile CR2032 vers 5 ans, détecteurs, électrovanne EM24V, flexible CO2 et joints au plus tard 10 ans après fabrication. La norme EN 16985 s'adresse au constructeur de la cabine et renvoie aux instructions du fabricant : ces périodicités ne sont pas fixées par la norme elle-même, mais elles s'imposent à l'exploitant comme instructions du fabricant, au titre du maintien en état des équipements de lutte contre l'incendie (Code du travail, art. R4227-39) et des exigences de votre assureur. CREDO Engineering réalise ces contrôles et le remplacement des composants.

Documentation MINIMAX d'origine (téléchargement direct)

Document	Source	Lien
Installation, mise en service et entretien du système CO2 (cabines de poudrage) • Document de référence	MINIMAX 2023, 51 p., EN	Télécharger le PDF
UniVario YMX5000 : notice d'utilisation	MINIMAX, EN	Télécharger le PDF
Centrale FMZ 5000 mod S : manuel d'utilisation	MINIMAX, EN	Télécharger le PDF
Remplacement des disques de protection des buses : manuel de service	MINIMAX, EN	Télécharger le PDF
Guide de mise en service rapide, détection SOLID	MINIMAX, EN	Télécharger le PDF
Accessoires des détecteurs YMX5000 : fiche produit	MINIMAX, EN	Télécharger le PDF
UniVario YMX5000 : vue d'ensemble du système	MINIMAX, EN	Télécharger le PDF
Système UniVario YMX5000 : fiche produit	MINIMAX, DE	Télécharger le PDF
UniVario YMX5000 : livre blanc	MINIMAX, EN	Télécharger le PDF

Les documents d'origine MINIMAX font foi. Ce document CREDO en résume l'essentiel pour identifier les pièces ; il ne remplace pas la notice pour les interventions (isoler le système avant toute opération en cabine, goupille sur la vanne de bouteille).