

Système PrimaCube

POUPRAGE SIMPLIFIÉ- RESULTATS D'APPLICATION SANS COMPROMIS

- Compact
- Simple
- Changement de teintes rapides



Avantages

- Ouvertures de nouveaux marchés
- Commande simplifiée grâce à la tarification
- Ensemble packagé
- Composants d'une grande qualité
- Flexibilité des ensembles
- Technologie récente
- Assemblage prêt-à-monter à moindre coûts
- Prix attractifs pour un système à changement de teintes rapides
- Produit standardisé avec pièces détachées uniformisées
- Accès maintenance simplifié (réciprocateurs sans cartérisation)
- Réduction des encombrements





Philosophie du poudrage Wagner

Concept du système PrimaCube

Cabine du poudrage PrimaCube

Centre poudre PrimaCenter

Réciprocateur - cinématique

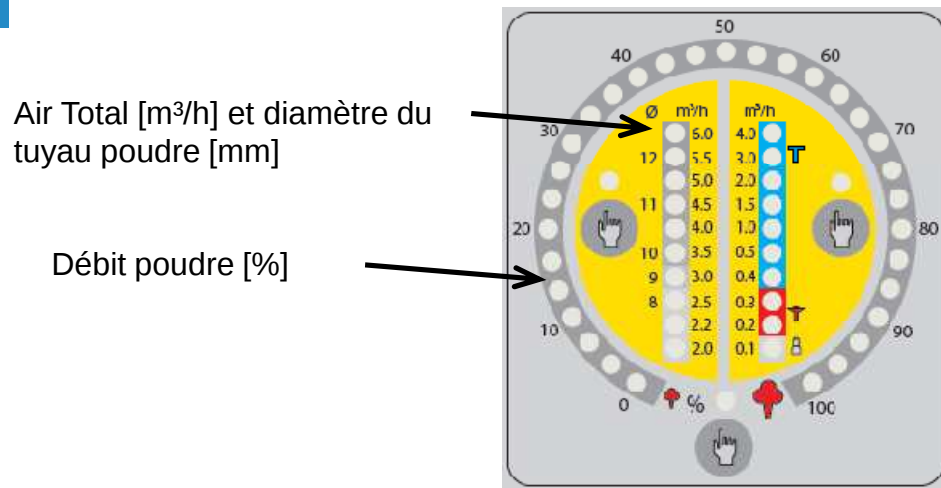
Arrangement Pistolets

Limites de fournitures

Composants de base pour le poudrage



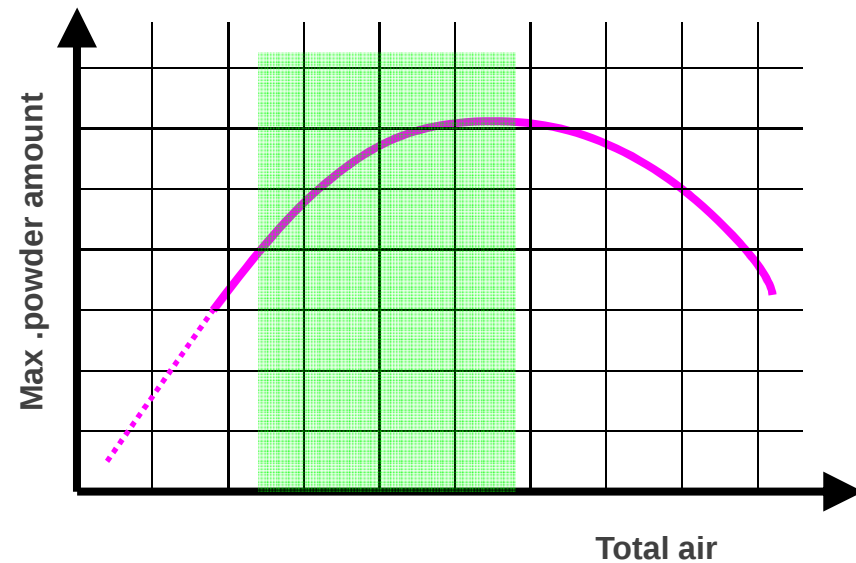
Alimentation poudre – module ergonomique et efficace



- Le volume d'air total doit correspondre au diamètre de tuyau poudre pour éviter la cavitation
- Trop d'air réduira le débit poudre
- Trop d'air entraîne une usure prématurée

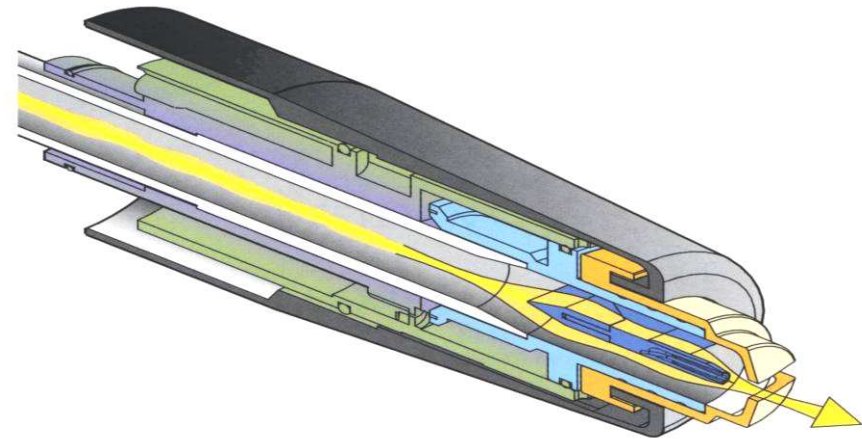


Cavitation Zone de travail Usure prématurée



Pistolet manuel PEM-C4 Ergo

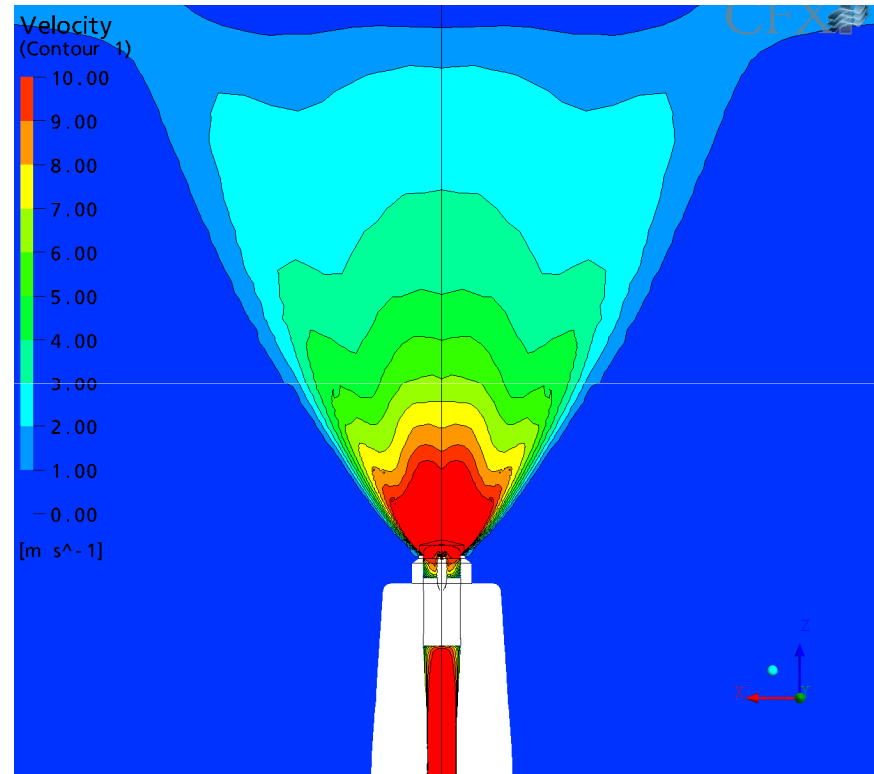
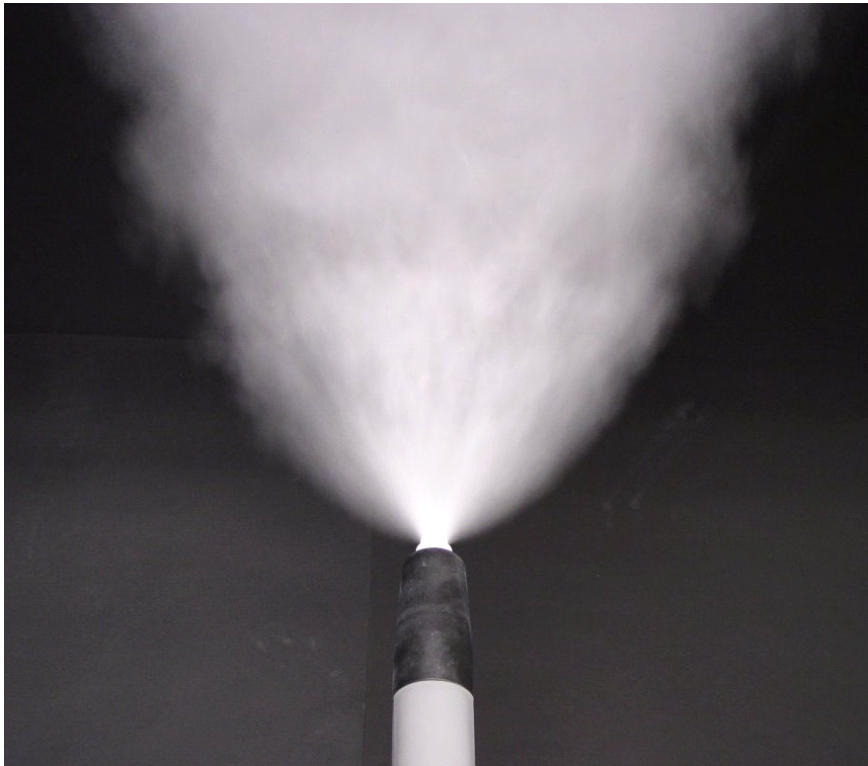
→ Optimisé ergonomiquement



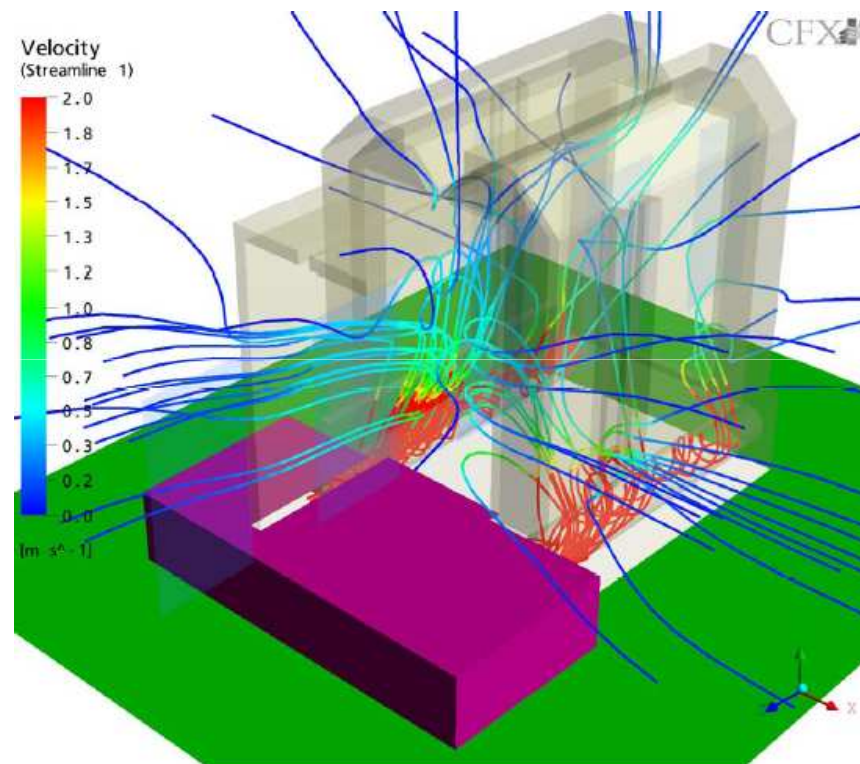
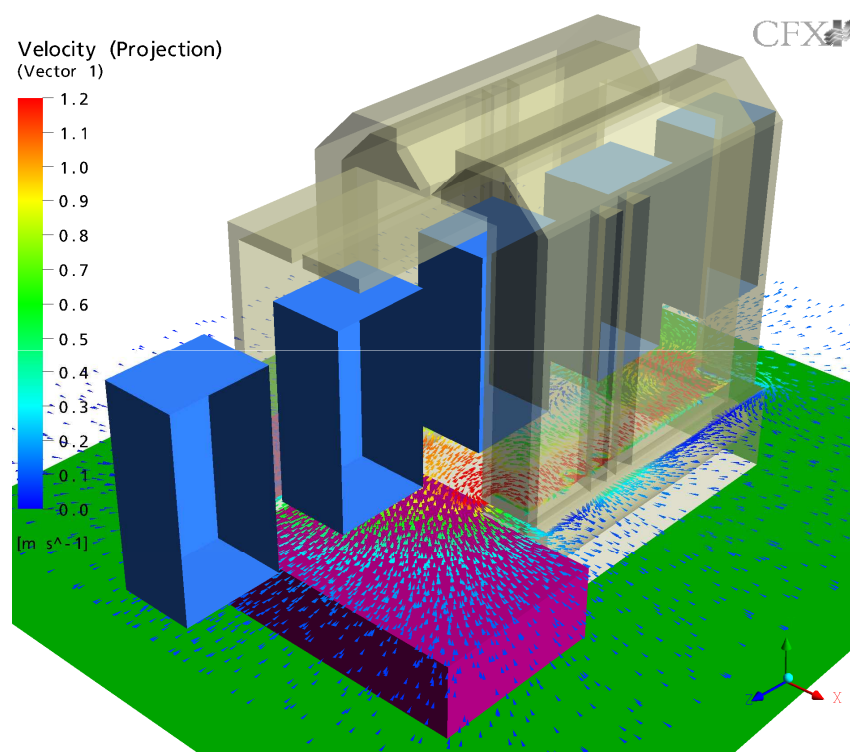
Système de buse C4 pour les pistolets automatiques et manuels

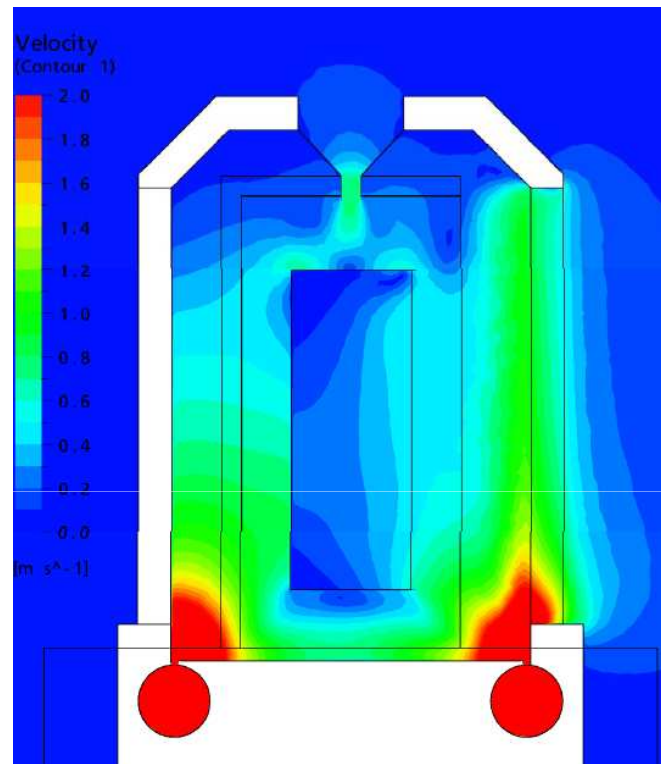
- Chargement optimisé
- Flux d'air laminaire
- Taux de transfert maximum
- Poudrage de qualité

Une bonne atomisation assure une distribution poudre uniforme et donc une épaisseur constante



Simulation des vitesses d'air en cabine





Pour cette nouvelle cabine PRIMACUBE nous avons repris le principe des 2 conduits inférieurs (idem SUPERCUBE)

Philosophie du poudrage Wagner

Concept du système PrimaCube

Cabine du poudrage PrimaCube

Centre poudre PrimaCenter

Réciprocateur - cinématique

Arrangement Pistolets

Limites de fournitures

PrimaCube



Caractéristiques techniques du système PrimaCube

Cabine poudre

- Panneau sandwich PVC, 80mm d'épaisseur
- Aspiration par les 2 gaines inférieures latérales pour minimiser le 'lavage' pièce
- Taille des pièces : H=2600mm ; l=1000mm
- 1 ou 2 plateformes manuelles

Récupération

- Monocylone
- Filtre final jusque 16.000 m³/h
- Pompe péristaltique

Centre poudre

- Version PrimaCenter
- Alimentation poudre fraîche direct

Changement de teinte

- Soufflage des cannes d'aspiration, des injecteurs, des tuyaux poudre et des pistolets
- Soufflage des rallonges pistolets et l'extérieur des cannes d'aspiration en manuel

Gestion de l'application

- Contrôle de l'application par EPG-Sprint
- 50 recettes à disposition
- jusque 8 pistolets PEA-C4
- 1 ou 2 pistolets manuels PEM-C4

Cinématique

- Réciprocateurs, course 350 – 2200 mm
- Tables coulissantes en manuel, course 700 mm

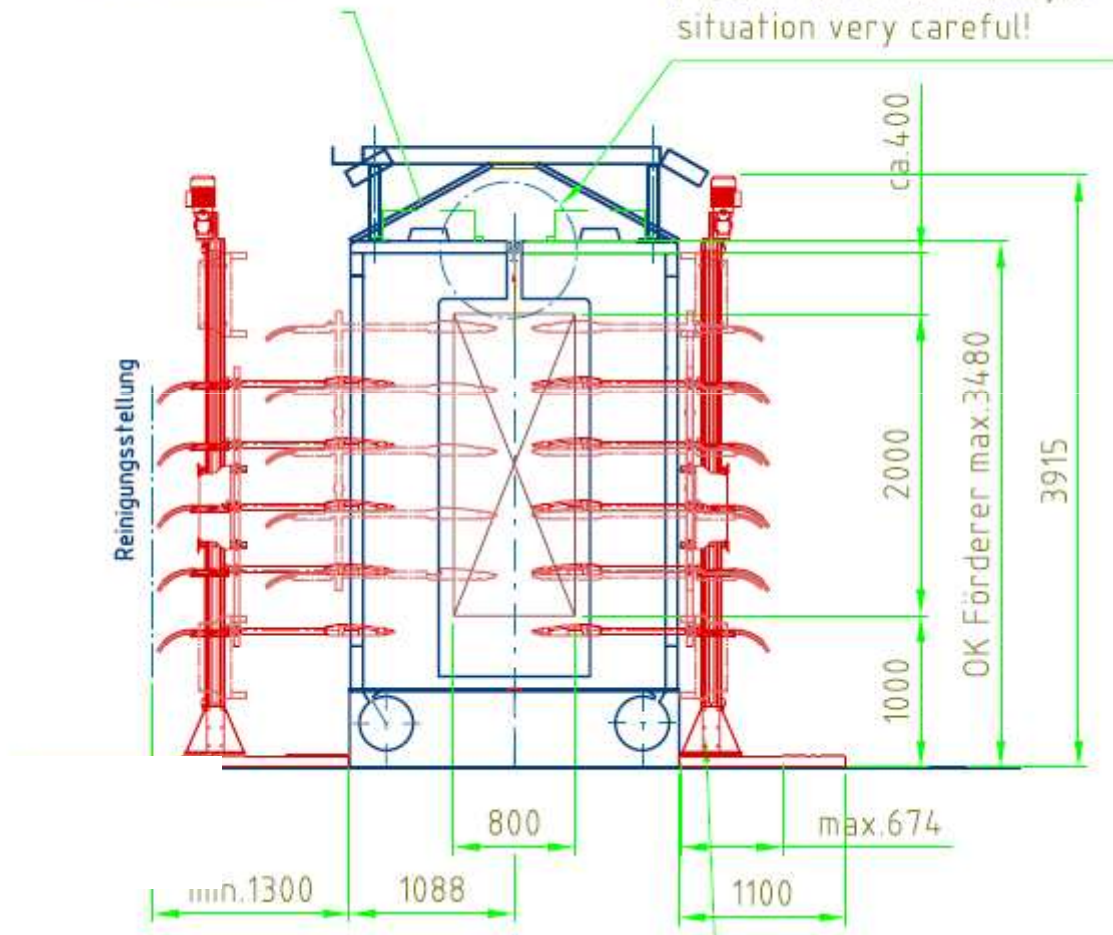
Supervision

Intégré au PrimaCenter

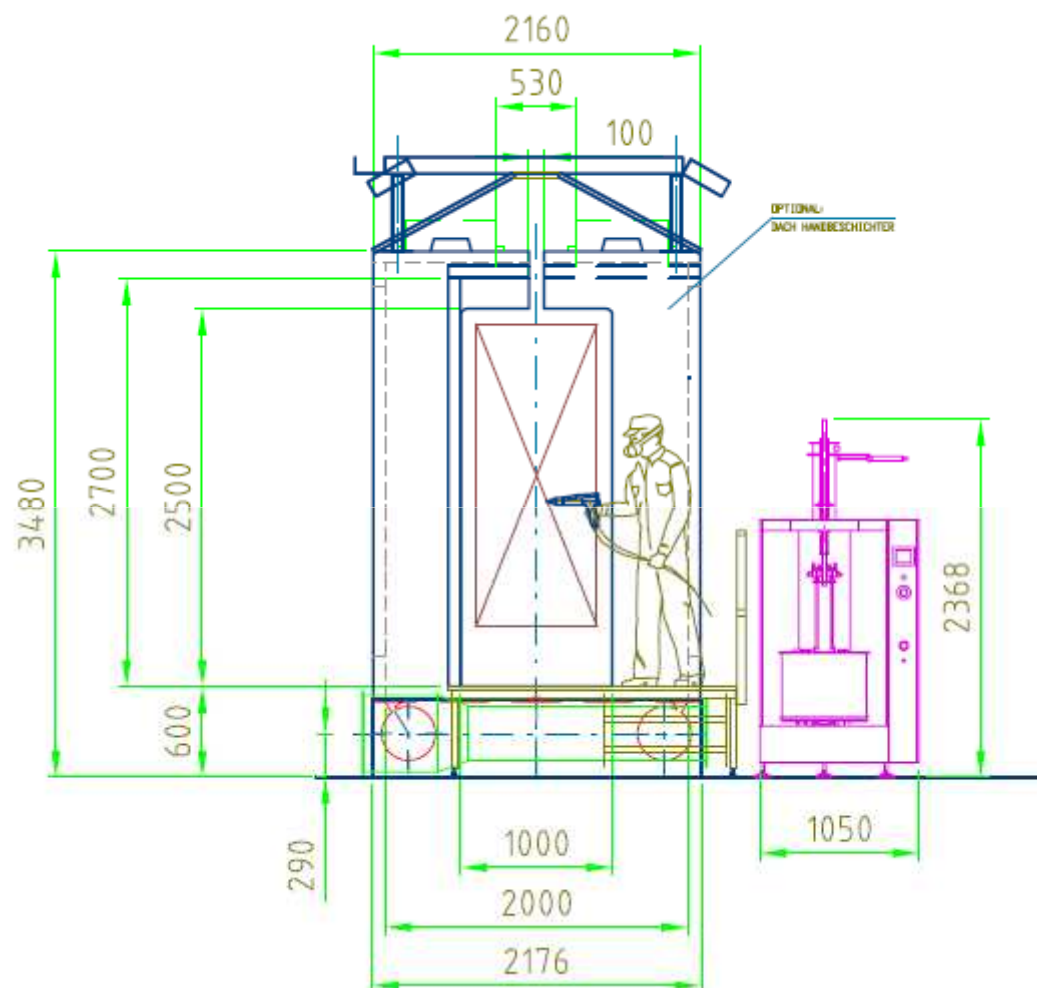
- écran 4" monochrome
- fonctions centre poudre
- Filtre on/off
- Pistolets on/off
- Appel des 50 recettes, pré-enregistrées via les EPG-Sprint
- Gestion de la cinématique robot
- Contrôle de la pompe péristaltique

Abhängung ist flexibel anpassbar.
Connection is adjustable
to local dimensions.

Bitte Förderermaße prüfen!
This is the standard.
Please check the conveyor
situation very careful!



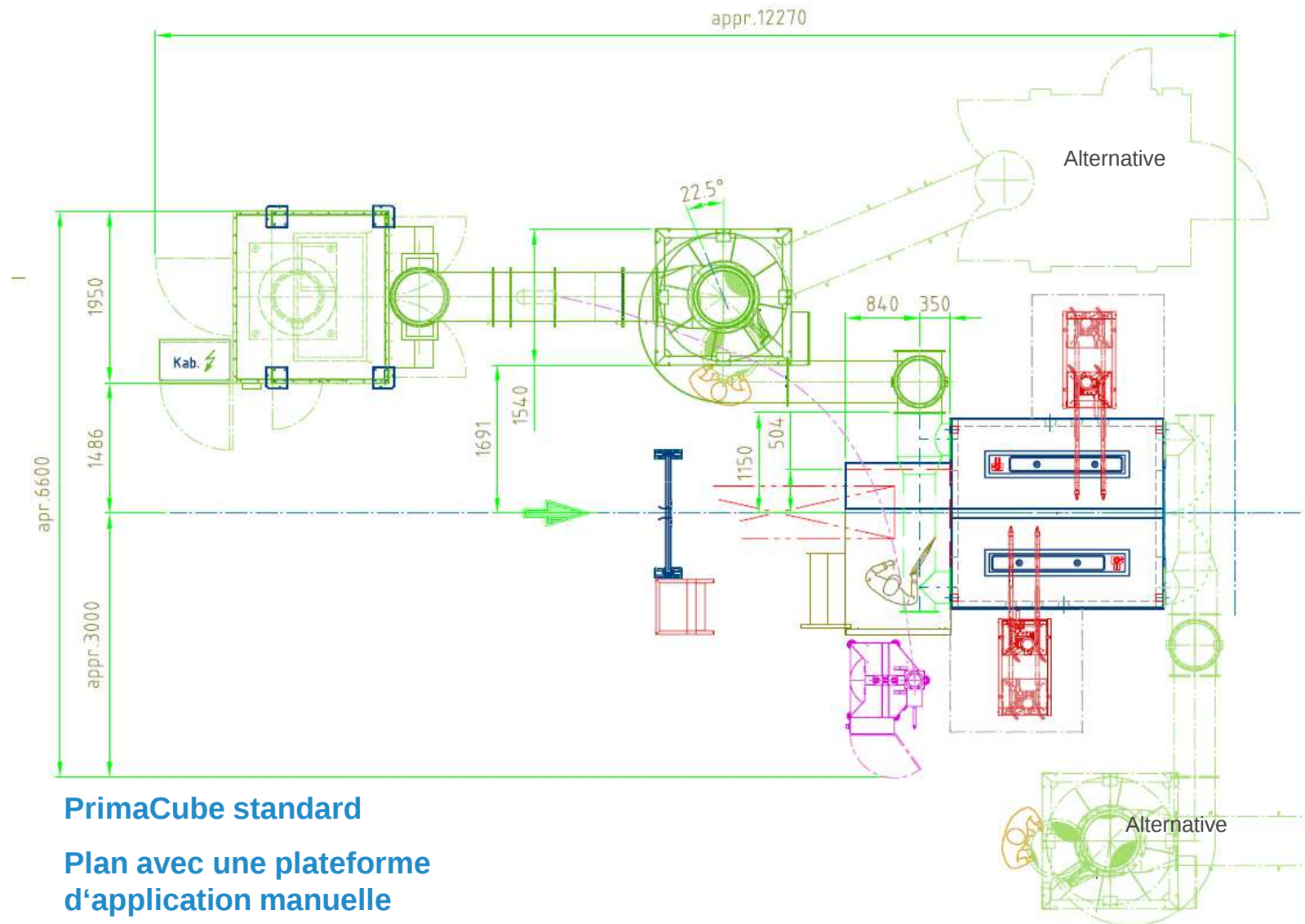
Dimensions des
ouvertures



Dimension
Des ouvertures

Concept du système PrimaCube

I Industrial Solutions

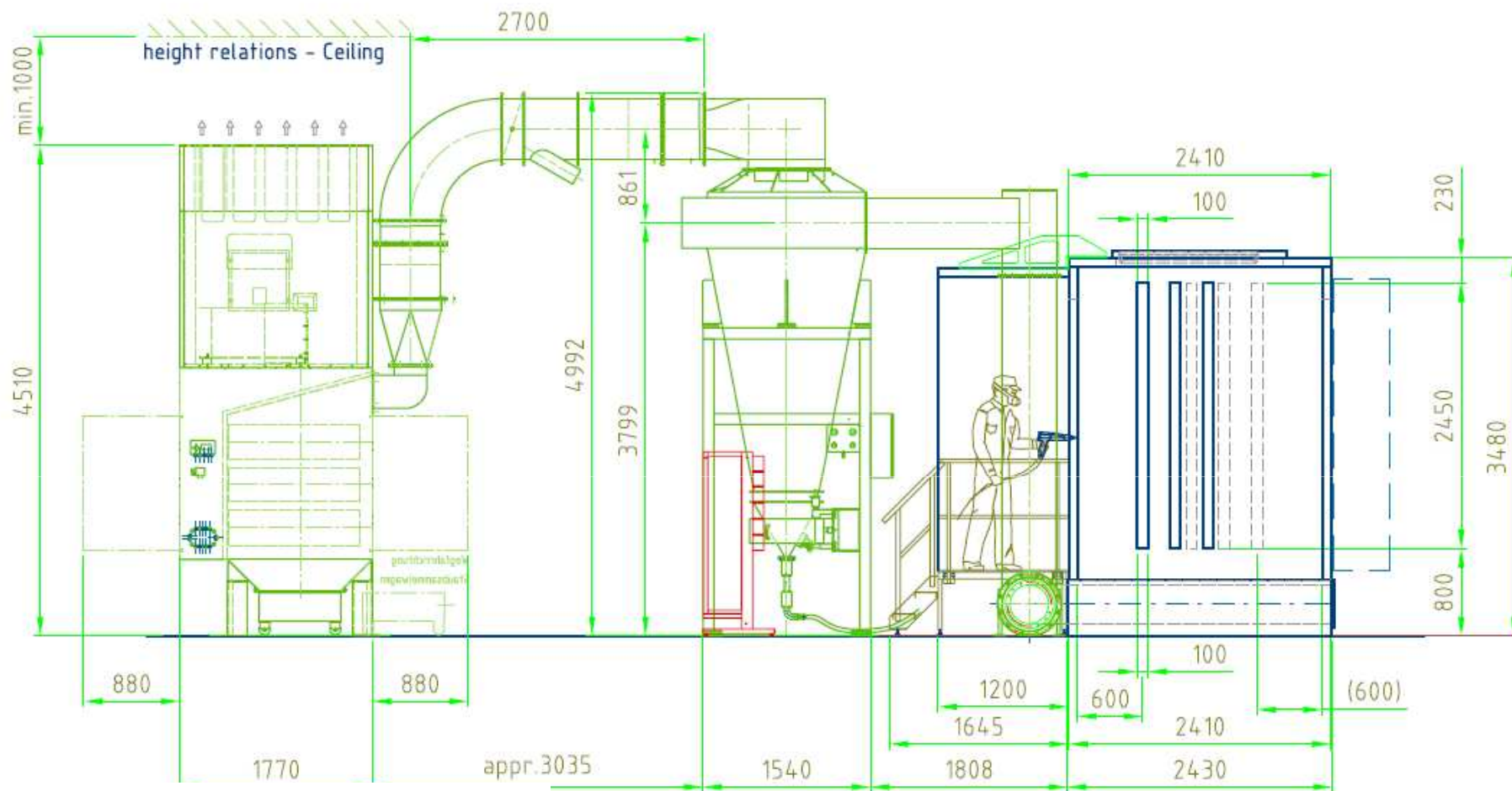


PrimaCube standard

**Plan avec une plateforme
d'application manuelle**

Concept du système PrimaCube

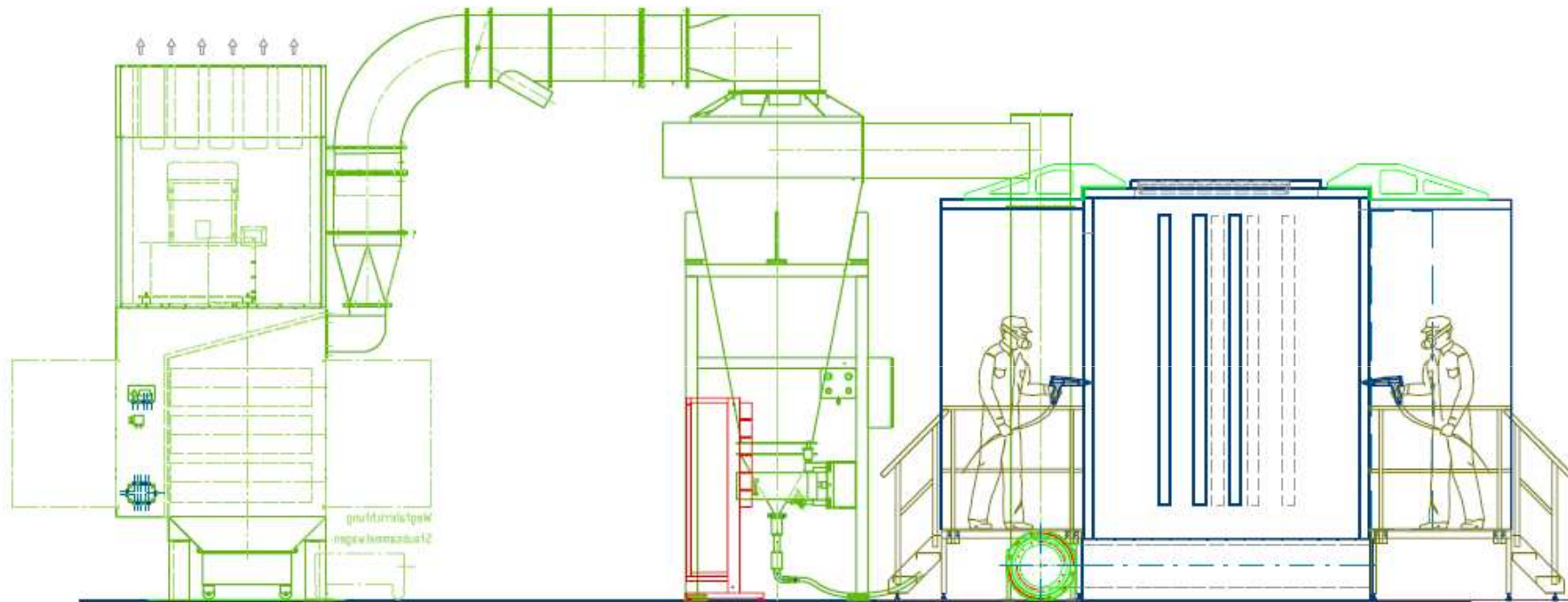
I Industrial Solutions



PrimaCube standard

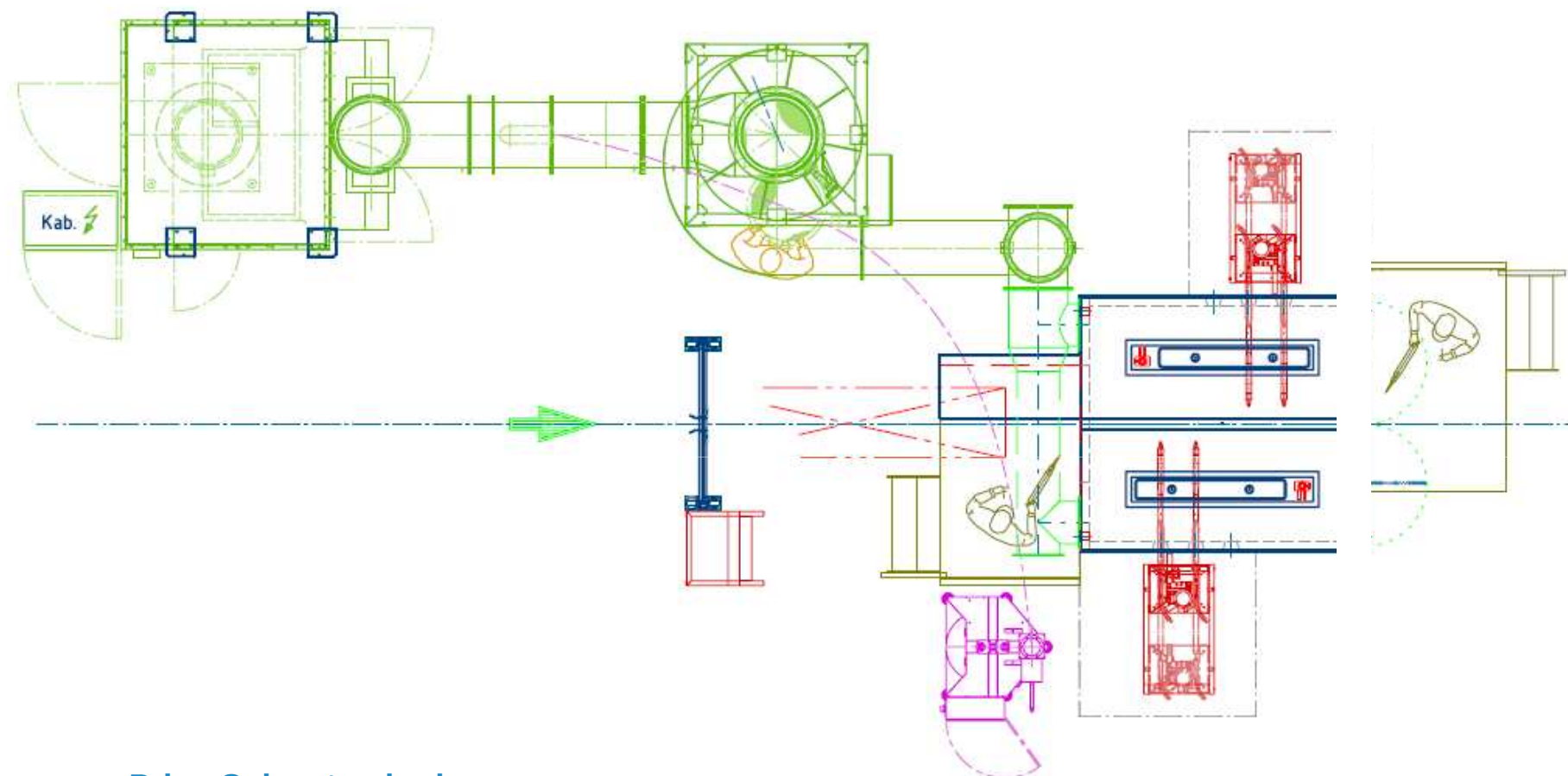
**Plan avec une plateforme
d'application manuelle**

height relations - Ceiling



PrimaCube standard

**Plan avec 2 plateformes
d'application manuelle**



PrimaCube standard

**Plan avec 2 plateformes
d'application manuelle**

Philosophie du poudrage Wagner

Concept du système PrimaCube



Cabine du poudrage PrimaCube

Centre poudre PrimaCenter

Réciprocateur - cinématique

Arrangement Pistolets

Limites de fournitures

PrimaCube – Compacte et facile à nettoyer

La cabine plastique PrimaCube WAGNER complète la gamme existante des cabines plastiques à changement de teintes rapides. Son design modulaire en panneaux sandwich PVC permet un arrangement souple des postes manuels en prétoche et/ou retouche. Les accès plateforme peuvent ainsi être positionnés côté droit ou de face. Les 2 fentes permettent un arrangement pistolet en horizontal et vertical suivant le besoin :

- ✓ Panneau sandwich modulaires en 80 mm
- ✓ Longueur cabine de seulement 2,5 m plus les plateformes manuelles
- ✓ Les panneaux de la cabine assemblées vissées sans soudure
- ✓ 2 gaines d'extraction
- ✓ 2 fentes par coté
- ✓ 1 ou 2 opérateurs en prétoche et/ou retouche
- ✓ Soufflage automatique et séquentiel fond de cabine





PrimaCube:
emballage packagé prêt-à-monter

Philosophie du poudrage Wagner

Concept du système PrimaCube

Cabine du poudrage PrimaCube



Centre poudre PrimaCenter

Réciprocateur - cinématique

Arrangement Pistolets

Limites de fournitures

PrimaCenter – Simplifie le changement de teinte

Le PrimaCenter WAGNER permet de réaliser de façon simple des changements de teinte. En automatisant ce procédé on réduit de façon drastique les temps de changement de teinte.

Ce système a été développé pour être robuste et répétable pour une qualité d'application reproductible.

Tous les composants sont visibles et donc facile d'accès.

Un petit écran de contrôle permet d'accéder aux fonctions du filtre, de la cabine, des réciprocaturs et des pistolets d'application.

- ✓ Gestion du système par le biais d'un écran 4"
- ✓ Design compacte idéal pour un espace restreint.
- ✓ Équipé d'un container poudre fluidisé
- ✓ Un contrôle de niveau pour rappeler à l'opérateur qu'il lui faut remplir le container poudre.
- ✓ Une zone d'aspiration à l'arrière qui s'ouvre via un clapet lors d'un changement de teinte pour évacuer rapidement les 'vapeurs' de poudre environnantes.

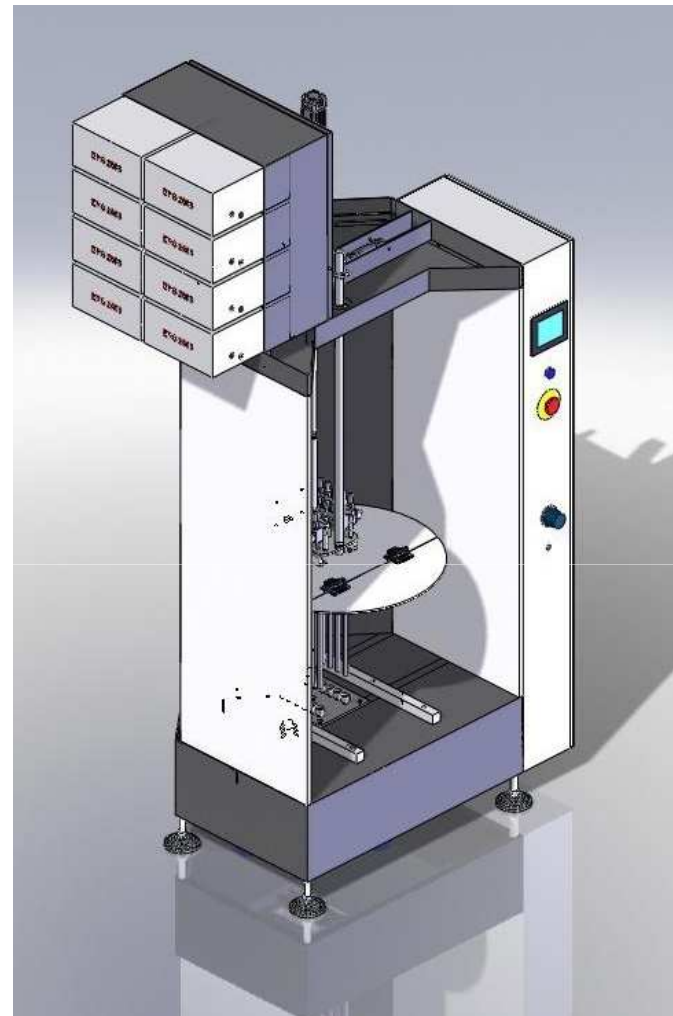


- ✓ Simple à utiliser avec une supervision ergonomique.
- ✓ Construction robuste avec une grande visibilité sur les éléments
- ✓ Soufflage des cannes, pompes, tuyaux et pistolets
- ✓ Soufflage de la pompe péristaltique
- ✓ Container fluidisé (conditions idéales pour un bon transfert poudre)
- ✓ Remplissage direct de la poudre vierge
- ✓ Contrôle de niveau poudre pour sécuriser la production

Données techniques :

- Nombre de pistolets max : 8
- Type de pompes poudre : PI-F1 ou HiCoat-ED
- Contenance poudre : max. 25 kg
- Raccordement au filtre final : tuyau flexible ou gaine acier D150 mm
- Dimensions: L x p x H = 1050 x 900 x 1800/2100 mm
- Masse : app. 100 kg
- Alimentation électrique : El. 220 V, 50/60 Hz, pneumatique :1“, 6-8 bar

Modules EPG-SPRINT
intégrés au PrimaCenter



Philosophie du poudrage Wagner

Concept du système PrimaCube

Cabine du poudrage PrimaCube

Centre poudre PrimaCenter



Réciprocateur - cinématique

Arrangement Pistolets

Limites de fournitures

Rééciprocator SL – arrangement horizontal et/ou vertical

Le rééciprocateur universel Prima est doté d'un profilé aluminium robuste. Il permet un arrangement horizontal et vertical des pistolets poudre :

- ✓ Chargement max. 4 PEA-C4XL1100
- ✓ Entraînement par courroie
- ✓ Bases manuelles : 500 mm de course en Y
- ✓ Box grillagés inclus
- ✓ Encodeur numérique pour mesurer la course et la vitesse

Encoder	
Edge / Pulse	900

Motor	
Motor revolution	1380 giri/min
Motor Power	0.75 Kw
Electrical Input	3.62 A
Input	230 V - 3Ph

Dinamic Features	
Max. Speed	47.10 mt/min
at	50 Hz
Min. Speed	14.13 mt/min
at	15 Hz



Philosophie du poudrage Wagner

Concept du système PrimaCube

Cabine du poudrage PrimaCube

Centre poudre PrimaCenter

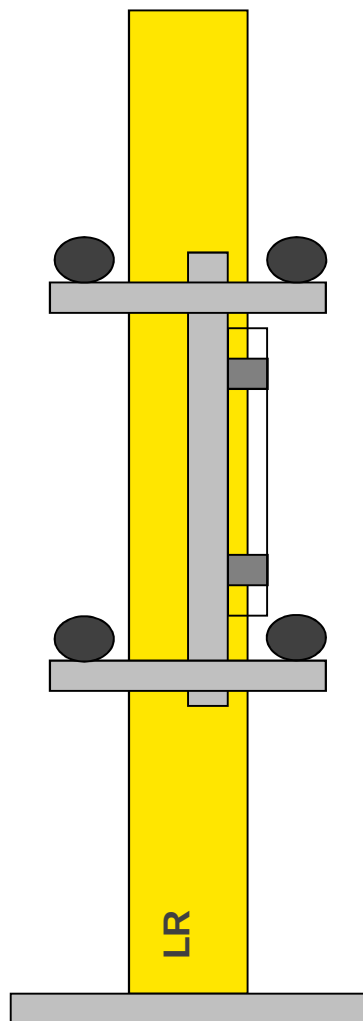
Réciprocateur - cinématique



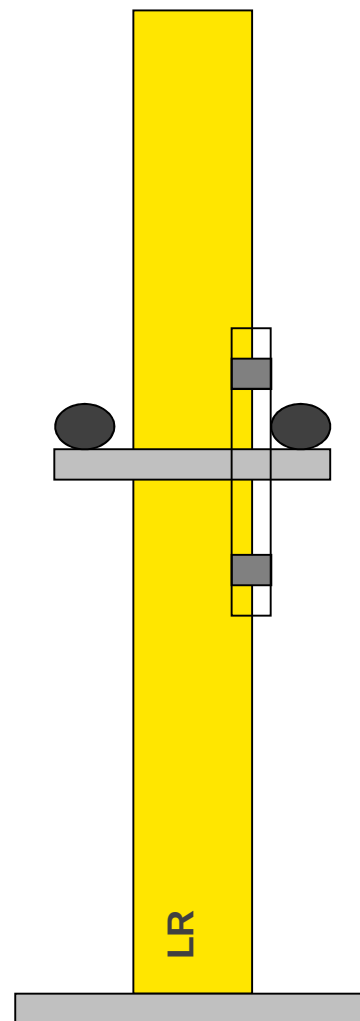
Arrangement Pistolets

Limites de fournitures

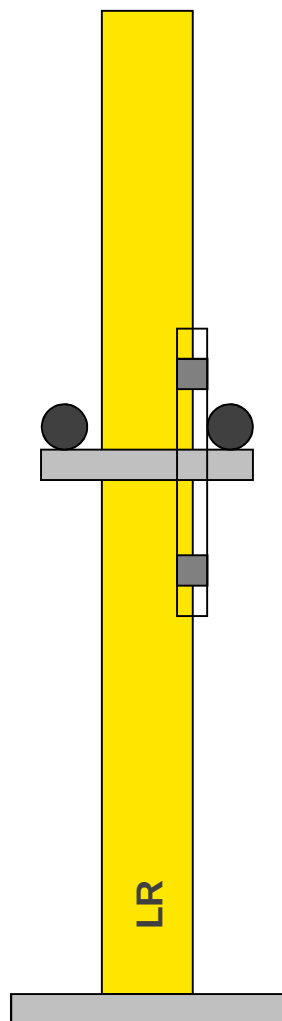
Arrangement possible des pistolets (vue de face)



4 pistolets guns verticaux/horizontaux



2 pistolets verticaux /horizontaux



Utilisation :

Nombre total de pistolets par côté : 2

Arrangement horizontal des 2 pistolets distants de 300 mm

Vitesse du réciprocateur défini en fonction de celle du convoyeur

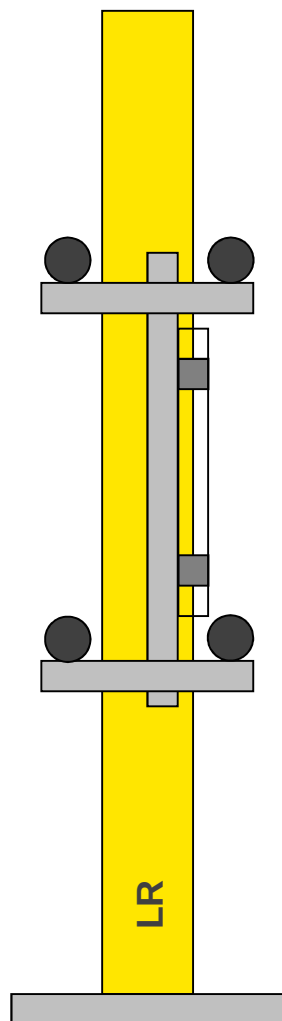
H max pièce

1400 mm

1500 mm

1600 mm

1700 mm



Utilisation :

Nombre total de pistolets par côté : 4

Arrangement horizontal des 2 pistolets distants de 300 mm

Arrangement vertical des 2 pistolets distants de 600mm

Vitesse du réciprocateur défini en fonction de celle du convoyeur

H max pièce :

1700 mm

1800 mm

2000 mm

2100 mm

2200 mm

2300 mm

2400 mm

2500 mm

2600 mm

Philosophie du poudrage Wagner

Concept du système PrimaCube

Cabine du poudrage PrimaCube

Centre poudre PrimaCenter

Réciprocateur - cinématique

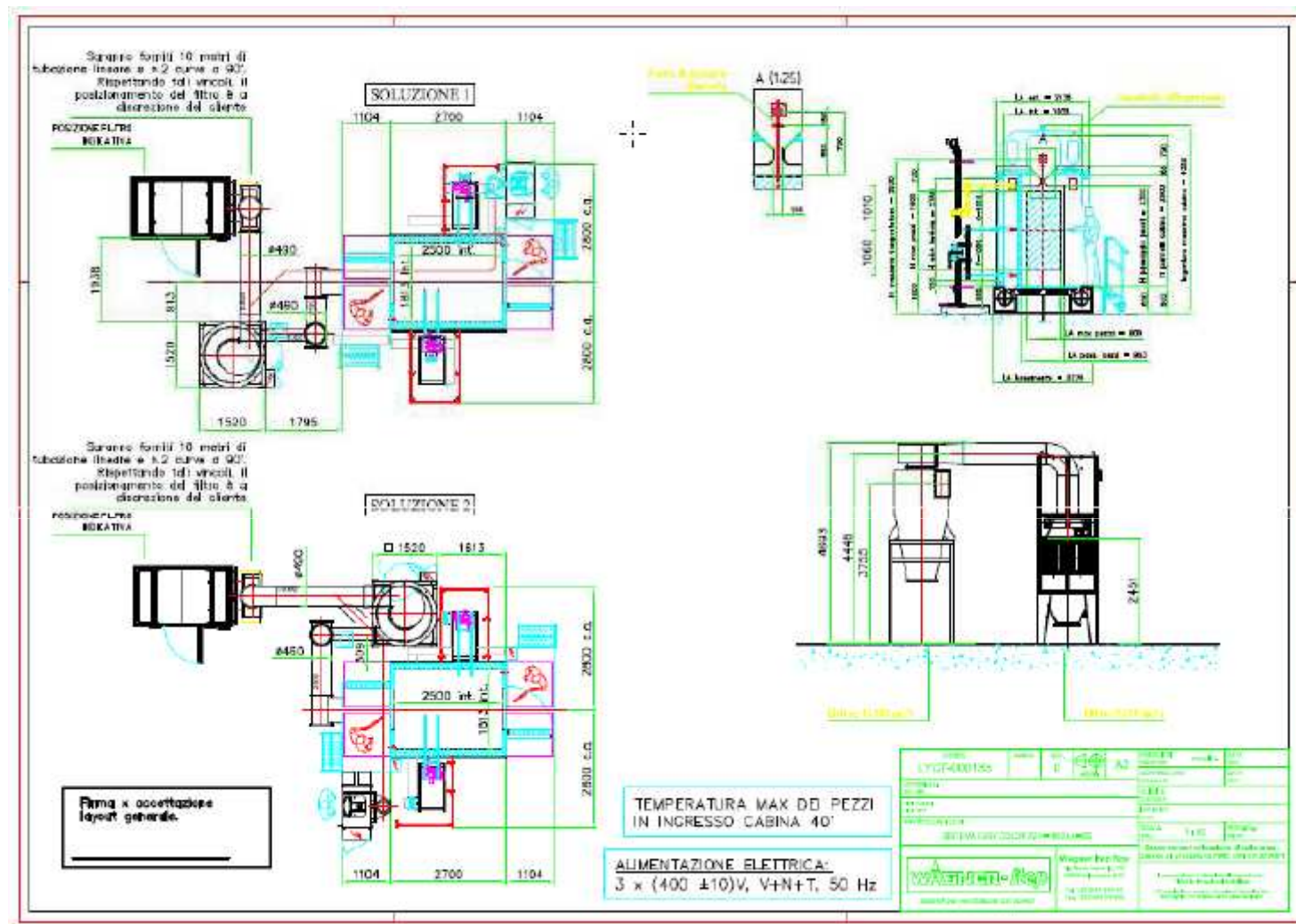
Arrangement Pistolets

Limites de fournitures



Caractéristiques:

- Hauteur de pièce max : 1400mm à 2400mm et jusque 2600mm si largeur < 800mm
- Largeur pièce max : 600 - 800 - 1000 mm (cette dernière si H max < 2500mm)
- Nombre maximum de pistolets : 4 par réciprocateur et 2 manuels
- Gestion des espaces pièces par le système GAP CONTROL en TOR
- Pas de détection analogique et asservissement hauteur/profondeur (système CONTOUR)
- Pas de gestion d'alimentation en poudre fraîche en automatique
- Détection anti-incendie inclus
- Vitesse aux ouvertures : 0.55m/s
- Plan d'implantation fourni et position du filtre à définir (2 positions)
- Nombre et disposition des pistolets définis selon les dimensions des pièces
- Pas d'essai de validation et donc de garantie de résultat d'application
- Chemins de câble non inclus
- Pas de transport ni montage inclus – assistance prévue pour la première installation



Philosophie du poudrage Wagner

Concept du système PrimaCube

Cabine du poudrage PrimaCube

Centre poudre PrimaCenter

Réciprocateur - cinématique

Arrangement Pistolets

Limites de fournitures