

PLANUM
Int. AG

POWERTOOLS FOR PROS



ARMORIA
GROUP

Distributeur exclusif France & Monaco







UN OUTIL PUISSANT POUR TOUS VOS TRAVAUX DE BÉTON !

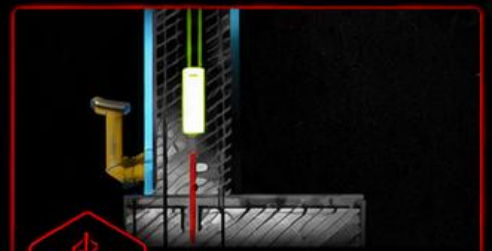
Compacter, niveler et lisser



Sols



Escaliers



Raccords sol-mur



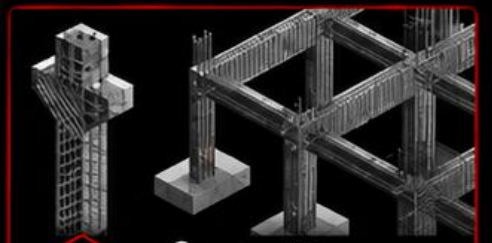
FABRIQUÉ EN SUISSE



Acrotères et murs



Béton terrazzo



Supports, poutres et socles

Planum Mach 1 | La précision suisse pour un béton parfaitement compacté.

BÉTON

Le béton est un mélange de gravier, de sable, d'eau et de liant (ciment).

Le compactage du béton élimine l'eau et l'air du béton.

Pendant le compactage, le béton s'écoule mieux et remplit tous les vides du coffrage ainsi qu'autour des armatures.

- ✔ Résistance à la **compression** plus élevée
- ✔ Moins de risques de **fissuration** due au retrait
- ✔ Meilleure **adhérence** aux armatures, **capacité portante** accrue
- ✔ Structure plus **dense** et plus **durable**



Résistance à la compression plus élevée

Moins de risques de fissuration due au retrait

Meilleure adhérence aux armatures, capacité portante accrue

Structure plus dense et plus durable

Planum | *Compactez mieux. Construisez plus solide. Un béton qui dure.*

OUTILS – MARCHÉ ACTUEL



Aiguille vibrante

Pour compacter le béton en profondeur.



Règle de nivellement / lisseuse

Pour l'écoulement et le nivellement du béton.



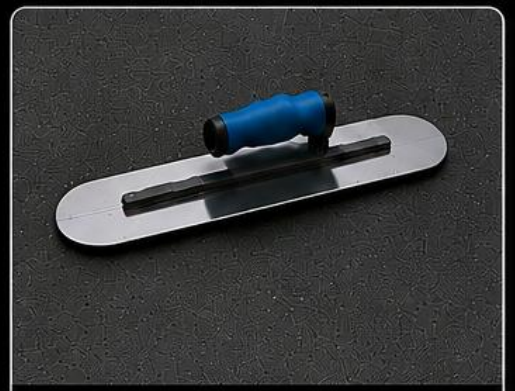
Règle vibrante

Pour le compactage de la couche supérieure du béton.



Lissoir de surface (Bull Float)

Pour le lissage des surfaces en béton.



Taloche manuelle

Pour la finition fine du béton.



Règle vibrante de nivellement

Pour le nivellement mécanique du béton.



Hélicoptère à conducteur marchant

Pour le polissage du béton.



Hélicoptère autoporté

Pour le polissage de grandes surfaces en béton.

Planum Mach 1

Économisez du temps et des coûts — compactez, nivelez et finissez le béton en un seul passage



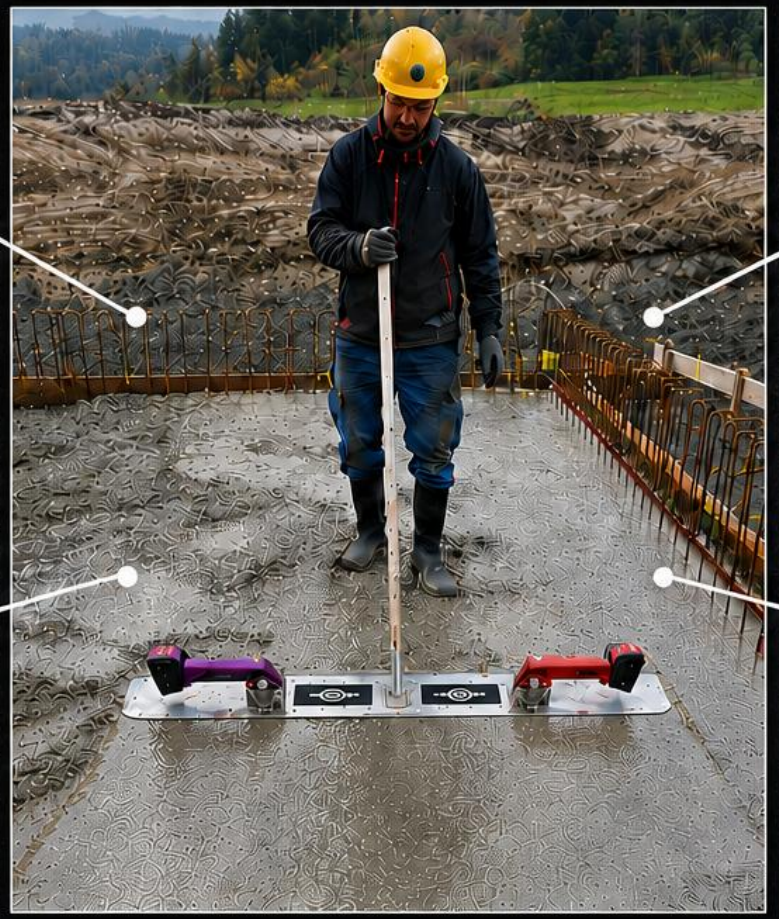
Sans émissions

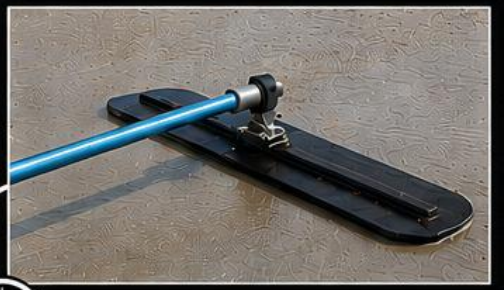
Aucune émission de gaz d'échappement, meilleur pour les personnes et l'environnement.



Haute productivité

Compacte à grande vitesse.





Gain de temps

Au moins 3 fois plus rapide que les méthodes traditionnelles.



Alimentée par batterie

Puissante, sans fil et prête pour tous les chantiers.

Tout en un seul passage — efficace, sans émissions et facile à utiliser.

COMPARATIF – POUTRE VIBRANTE vs PLANUM MACH 1



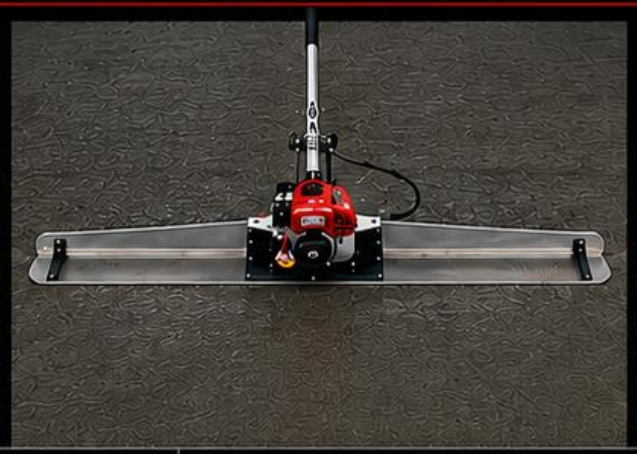




	Poutre vibrante thermique	Poutre vibrante sur batterie	Planum Mach 1 avec lisseuse
Compactage	✔ Oui	✔ Oui	✔ Oui
Poids	Lourd, s'enfonce	Lourd, s'enfonce	Léger, flotte
Sans émission	✘ Non	✔ Oui	✔ Oui
Autonomie	-	± 2 heures	6 heures
Prix d'achat	Faible	Élevé	Moyen
Entretien	Oui	✘ Non	✘ Non
Disponibilité des accessoires	Lente	Lente	Rapide

Le Planum Mach 1 avec lisseuse est léger, sans émissions et jusqu'à 3 fois plus efficace que les poutres vibrantes traditionnelles.

COMPARATIF – RÈGLES VIBRANTES vs. PLANUM MACH 1







	Règle vibrante avec moteur	Règle vibrante sur batterie	Planum Mach 1 avec règle
Compactage	✗ Non	✗ Non	✓ Oui
Performance de travail	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui
Sans émissions	✗ Non	✓ Oui	✓ Oui
Autonomie	?	40 minutes (avec une batterie 5,0 Ah)	7,5 heures (avec une batterie 5,0 Ah)
Prix d'achat	Faible	Moyen	Élevé
Entretien	Oui	✗ Non	✗ Non
Accessoires interchangeables	✗ Non	✗ Non	Rapide
Poids	Minimum 11 kg	Plus de 11 kg	Maximum 9,6 kg

La Planum Mach 1 avec règle réunit le compactage, la performance et une utilisation sans émissions en un seul passage.

UN BÉTON PARFAIT DANS LE COFFRAGE

Compactage et lissage – minimum 7 cm – en un seul passage puissant

LE PROBLÈME



- ✗ Très exigeant en main-d'œuvre
- ✗ Finition irrégulière
- ✗ Risque de poches d'air et d'infiltration d'eau dans le béton

Les travaux de finition dans le coffrage demandent beaucoup de main-d'œuvre :
la finition de la surface supérieure prend beaucoup de temps.

Pour un coffrage de 20 mètres, les bétonneurs ou finisseurs consacrent au moins 30 minutes.

Par températures élevées, cela devient une course contre la montre, ce qui entraîne souvent un compactage insuffisant de la surface supérieure.



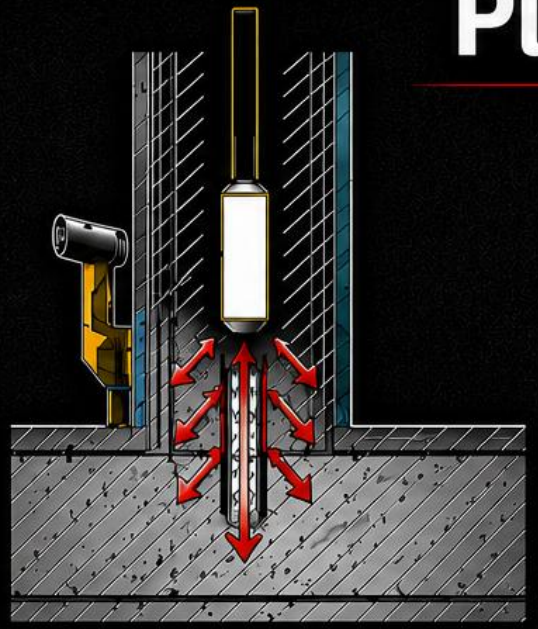
LA SOLUTION

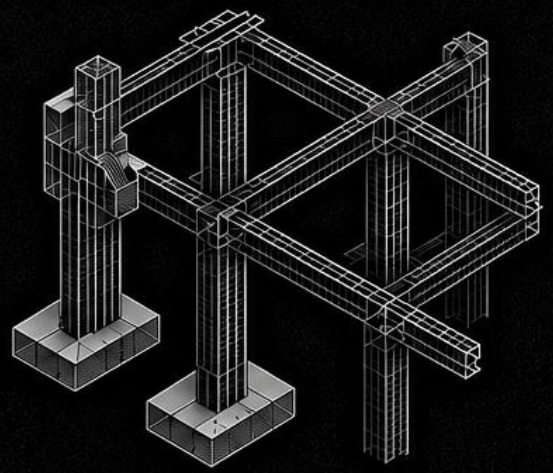


- ✓ Utilisation par une seule personne
- ✓ Surface lisse et homogène
- ✓ Compactage jusqu'à 7 cm

Travaillez plus efficacement dans le coffrage – compactage et lissage en un seul passage.

Planum contre le coffrage





COMPACTAGE

Sans la contre-pression du béton, l'aiguille vibrante perd de son efficacité à mesure qu'elle se rapproche de la surface.

Dans les zones fortement armées ou aux jonctions, il n'y a souvent pas assez d'espace pour compacter correctement.

Par conséquent, les vides et les reprises de bétonnage ne sont pas entièrement remplis, ce qui entraîne un affaiblissement de la structure et une corrosion prématurée.

Cela se traduit par des réclamations sous garantie coûteuses, des réparations et des retouches esthétiques.

Utilisez le ***Planum Mach 1*** comme vibrateur externe directement sur le coffrage. Le ***Mach 1*** élimine ce problème sans accessoires.

Il est appliqué contre le coffrage toutes les 2 à 3 secondes et déplacé selon un quadrillage de 30 à 40 cm.

Mauvais compactage



Compactage optimal



Le Planum Mach 1 *prévient les problèmes de compactage et garantit un béton plus résistant et plus durable.*

PLANUM MACH 1

Puissant. Compact. Swisse.

AmpShare Bosch

Jusqu'à 6 heures d'utilisation continue avec une batterie de 4,0 Ah.

Poids 2,4 kg

Batterie non comprise.



8 000 tr/min

Les vibrations sont transmises directement aux accessoires pour des performances optimales.

FABRIQUÉ EN SUISSE

Aluminium anodisé

Usiné dans un bloc massif.

Dimensions

26,5 x 10 x 12 cm

IP54

Résistant à la poussière et aux projections d'eau.

Planum Mach 1 – *La précision suisse pour une finition parfaite du béton.*

PLANUM
Int. AG

OUTILS ÉLECTROPORTATIFS POUR LES PROFESSIONNELS

Nous sommes PLANUM

Chez PLANUM Int. AG, nous savons que le temps sur les chantiers devient de plus en plus précieux, que les spécialistes travaillent à la limite de leurs capacités et que toute amélioration des processus constitue un véritable avantage.

C'est pourquoi nous développons des produits de construction innovants qui rendent tout simplement la construction moderne plus rapide et plus rentable. Fondée en tant que start-up en 2022 à Staad/SG, Suisse, notre entreprise développe des solutions polyvalentes et performantes pour les professionnels du bâtiment, faciles à utiliser, efficaces et offrant une réelle valeur ajoutée au quotidien.

Comment y parvenons-nous ? En combinant l'expérience pratique acquise dans le secteur de la construction avec de nombreuses années d'entrepreneuriat – le mélange idéal pour des innovations intelligentes sur lesquelles vous pouvez compter.

CEO Simone Caggiula & CFO Eugen Stieger

INNOVATION
PROPRE ET VERTE

RHYBOOT
L'ATELIER SOCIAL

PLUS DE VIDÉOS

PLANUM MACH 1





POWERTOOLS FOR PROS

ARMORIA
GROUP

3 Rue de Barcelonnette
06110 Le Cannet, France

Distributeur exclusif France & Monaco

contact@armoria-group.com

Pascal Pierre
pascalpierre@armoria-group.com
06 66 78 45 44

Gregory Pierre
gregorypierre@armoria-group.com
07 50 95 86 62