

Schmidt MFH 250

Balayeuse compacte



www.aebi-schmidt.com

 **schmidt**
a brand of aebi schmidt

Des arguments convaincants

Pourquoi se contenter de moins?

Plus qu'une simple solution – la Schmidt MFH 250 est votre partenaire idéale pour les travaux de nettoyage quotidiens dans les centres-villes, sur les chemins piétonniers et les pistes cyclables ou dans les zones industrielles. De plus, des possibilités de montage en option permettent le déblayage et l'épandage pour le service hivernal, l'entretien des caniveaux, le nettoyage haute pression et la lutte contre les mauvaises herbes. Sans jamais perdre de vue des coûts réduits tout au long du cycle de vie du produit, des composants de haute qualité, ainsi qu'une technologie innovante qui allie de façon unique durabilité et efficacité. Pourquoi se contenter de moins?



Technologie du véhicule

- Moteur diesel Euro6c, respectivement EuroMot 5, à 4 cylindres efficace et silencieux
- Traction hydrostatique pour une conduite automotive
- Direction de l'essieu avant ou direction intégrale, manœuvre de virage extrêmement serré possible
- Vitesse de transport élevée jusqu'à 50 km/h
- Grandes roues 15"
- Système de freinage hydraulique à deux circuits avec freins à disque sur l'essieu avant et arrière



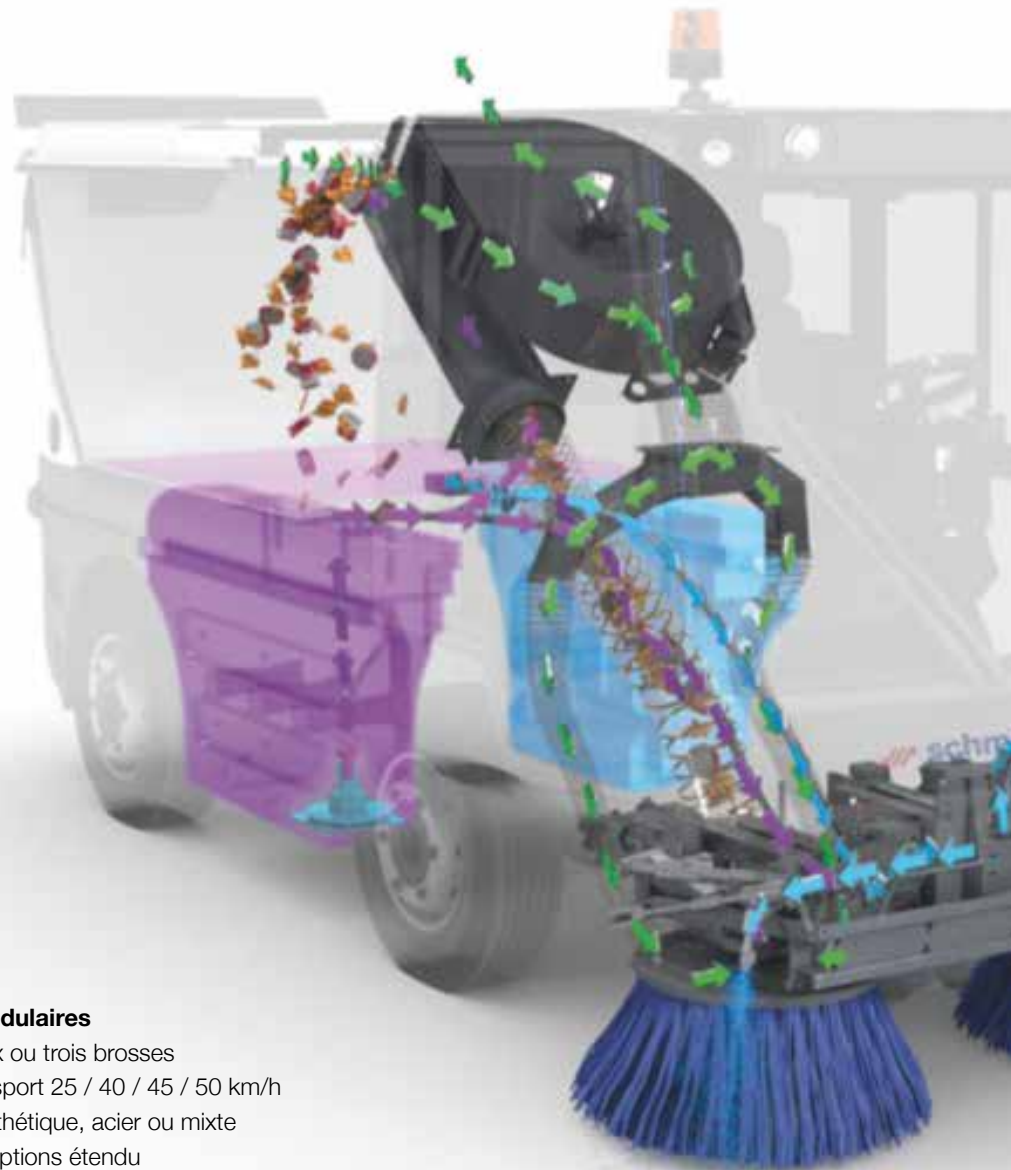
Technologie environnementale propre

- Moteur diesel Euro 6c
- Certificat de niveau d'émission PM10 optimal 4 étoiles et PM2,5
- Système de circulation de l'air Koanda: travailler pratiquement sans émissions de particules fines
- Alimentation en eau douce ciblée vers la brosse rotative et la gaine d'aspiration
- Le système de circulation d'eau sous pression préserve les ressources grâce à la récupération de l'eau



Equipements modulaires

- Système à deux ou trois brosses
- Vitesse de transport 25 / 40 / 45 / 50 km/h
- Brosses en synthétique, acier ou mixte
- Programme d'options étendu
- Options de service hivernal: chasse-neige (p. ex. type EN17), brosse à rouleau de la balayeuse portée, distributeur porté





Ergonomie & Confort

- Certifié et recommandé AGR
- Cabine du conducteur insonorisée avec vue panoramique idéale pour un fonctionnement sûr dans la circulation routière
- Vue excellente de l'unité de balayage et de la bouche d'aspiration pour un meilleur contrôle de la fonction
- Conduite souple
- Force minimale exercée sur la pédale
- Siège du conducteur ergonomique
- Colonne de direction réglable en hauteur et en inclinaison
- Tous les instruments de commande et de contrôle dans la zone de prise idéale
- Climatisation
- Levier de conduite Auto-Drive

Bleu: eau

Violet: eau de recirculation

Vert: circulation de l'air / air évacué propre



Qualité

- Protection anticorrosion conséquente
- Composants de marque de grande qualité
- Fiabilité élevée
- Fonctionnement rentable
- Faible usure
- Longue conservation de la valeur
- Réservoir de débris et ventilateur d'aspiration en aluminium résistant à l'eau de mer



Technologie de balayage

- Système à deux ou trois brosses
- Système à 3 brosses: diamètre des brosses 800 mm
- Commande de la brosse rotative dépendante et indépendante avec éléments de commande confortables près de la porte du conducteur
- Bouche d'aspiration sur roulettes ou patins
- Réglage continu de la vitesse de rotation de la brosse et de la pression de contact
- Balayage sur deux niveaux
- Insert à mauvaises herbes tenaces



Une puissance remarquable – Le premier choix des clients

Nous ne sommes satisfaits que si vous l'êtes. Par conséquent, notre ambition est grande, tout comme nos exigences en termes de qualité, de fonctionnalité et d'innovation. Pour des clients répartis sur 40 pays, les balayeuses compactes sont synonymes de sécurité, de fiabilité, d'efficacité et de durabilité. Nous sommes fiers de la confiance que nos clients nous portent et de cette réussite avec plus de 6000 machines dans le monde. A votre tour de nous laisser vous convaincre.



Avantages:

- Protection anticorrosion de grande qualité (galvanisation à chaud de tout le châssis du véhicule, bouche d'aspiration et composants importants en acier, réservoir à saleté en aluminium résistant à l'eau de mer)
- Grand rayon d'action, admission de débris maximale (volume système de 2 m³) et poids total admissible jusqu'à 5 t.
- Technologie innovante et l'une des balayeuses compactes les plus propres grâce au système Koanda
- Fiabilité élevée et durabilité
- Composants de haute qualité de fabricants sélectionnés





Des arguments convaincants

Confort maximal et visibilité unique

La Schmidt MFH²⁵⁰ est synonyme de **confort d'utilisation et d'ergonomie** extrêmes. Une cabine spacieuse, équipée d'une isolation acoustique et phonique de grande qualité (72 dB(A)), crée une ambiance de travail agréable et concentrée.

Aération optimale garantie: l'air frais est aspiré et filtré sur l'arrière de la cabine. Le filtre à air de la cabine est réalisé en tant que filtre à pollen. La climatisation de série et performante produit un climat de travail agréable et frais même en cas de températures extérieures élevées. Tous les éléments de contrôle et de commande sont ordonnés de manière ergonomique autour du conducteur. Un passage conçu de manière ergonomique entre la pédale de frein et d'accélérateur simplifie le travail pour le conducteur, de même que le régulateur de vitesse et la colonne de direction réglable sur plusieurs positions (en hauteur et en inclinaison).

Conduire et balayer, tout d'une seule main – il n'existe pas meilleur confort. L'unité de balayage est commandée via la console de commande de la porte avec des joysticks et des boutons-poussoirs. Avec l'option Auto-Drive via le levier de conduite multifonction à forme ergonomique, toutes les fonctions de balayage ainsi que les commandes de conduite en mode balayage peuvent être commandées confortablement. Conduire et balayer, tout d'un seul tenant – un plus en sécurité, en ergonomie et en travail sans stress. Unique dans la catégorie des balayeuses compactes.



Avantages:

- Visibilité maximale grâce au pare-brise qui s'étend jusqu'au sol de la cabine
- Vitre dans le plancher de la cabine du conducteur qui permet une vue dégagée vers le bas sur la gaine d'aspiration ainsi que sur la brosse rotative
- Cabine du conducteur spacieuse avec un climat intérieur agréable et un siège passager à part entière
- Confort de commande inégalé
- Montée à bord et descente rapides grâce à la nouvelle

- colonne de direction Schmidt avec ergonomie maximale et possibilités de réglage uniques
- Colonne de direction étroite avec un minimum d'éléments de commande ainsi que de grands miroirs latéraux permettant au conducteur d'avoir une vue parfaite sur la zone de travail et l'environnement
- Siège du conducteur ergonomique, confortable et suspendu avec possibilité de réglage personnalisé
- Régulateur de vitesse



Le **châssis suspendu hydropneumatique** offre le meilleur confort de conduite – unique dans cette classe de machine. La suspension parfaitement adaptée à la machine garantit une conduite sûre et confortable qui peut être comparée au confort de conduite d'une voiture. Il est également possible de choisir un châssis mécanique qui combine idéalement un bon confort de conduite, la robustesse et l'absence d'entretien.

La **direction intégrale** commutable confère à la balayeuse Schmidt MFH 250 une maniabilité étonnante et un rayon de braquage extrêmement serré. La direction intégrale est surveillée dans ce cadre au moyen de capteurs d'angle de braquage, ce qui permet un centrage automatique – simple à utiliser et sûr.

Un **châssis à abaissement** (en option) simplifie la conduite dans des parkings à plusieurs niveaux et des entrées basses. Par simple pression sur un bouton, le châssis peut être abaissé d'env. 70 mm. En outre, le système se met à niveau automatiquement.

La Schmidt MFH 250 dispose d'un **système de freinage hydraulique à deux circuits** avec des freins à disque à l'avant et à l'arrière. Les roues 15" avec une charge utile élevée et une grande surface de contact assurent également une sécurité élevée en cas de mauvaises conditions des rues et de mauvaises conditions météorologiques, tout en exerçant une faible pression au sol. De plus, des pneus de 17,5" sont à disposition en option, le poids total admissible s'élevant alors à 5 tonnes (+500 kg).



Vous avez le choix:

Système à 2 ou 3 brosses

Faites votre choix parmi deux systèmes indépendants: le système poussé à 2 brosses et le système tiré à 3 brosses. Avec ses brosses rotatives commandables indépendamment l'une de l'autre, **le système à 2 brosses garantit** une parfaite mobilité dans chaque situation de balayage. Deux bras de balai robustes avec butoirs intégrés permettent une largeur de balayage pouvant aller jusqu'à 2900 m. La pression au sol des brosses est réglée à partir de la cabine dans la version standard de manière hydraulique avec une molette. La commande indépendante des brosses est disponible en option: brosses commandables séparément, haut/bas, gauche/droite, réglage de la pression au sol. De plus, ceci garantit un résultat de balayage propre avec une très faible usure. L'inclinaison des brosses est automatiquement suivie: ainsi, la brosse revient toujours à sa position de base, même sur une chaussée irrégulière. Un modèle pour insert à mauvaises herbes tenaces avec ajustement hydraulique de l'inclinaison des brosses est également disponible.

Gaines d'aspiration avec système à 2 brosses:

- Gaine d'aspiration de base avec trappe à salissures grossières à activation hydraulique ou
- Gaine d'aspiration haute performance qui combine les avantages d'une trappe intégrée à salissures grossières à une circulation optimale de l'air. Forte puissance d'aspiration même à faible régime. **Economisez jusqu'à 15% sur les coûts d'exploitation**

Le système à 3 brosses avec bras de balai frontal mobile offre des vastes possibilités et une largeur de balayage jusqu'à 2600 mm. L'orientation gauche-droite du balai frontal est possible de la même manière que le balayage sur deux niveaux ou l'insert à mauvaises herbes tenaces. Toutes les fonctions de la brosse frontale sont commandées de manière hydraulique, y compris la pression d'appui des balais. L'unité de balais sous la cabine assure une alimentation optimale des débris vers la

gaine d'aspiration; un recouvrement est toujours assuré. En option, les balais latéraux peuvent également sortir de manière hydraulique et se régler dans l'inclinaison. Par conséquent, une adaptation encore meilleure aux propriétés du sol dans la zone à balayer est atteinte.

Gaine d'aspiration avec système à 3 brosses:

- Gaine d'aspiration optimisée pour la circulation de l'air, sans trappe à salissures grossières. Le basculement de la gaine d'aspiration suffit pour rendre possible l'admission de débris grossiers.

Avantages:

- Une forte puissance d'aspiration même à faible régime
- Une vitesse de travail élevée
- Une vitesse de ventilateur réglable en continu
- Un montage du ventilateur optimisé au niveau du flux (efficace et avec une consommation réduite de carburant, même en cas de faible vitesse du ventilateur) Une gaine d'aspiration tirée (montée de manière protégée contre les chocs) L'articulation sphérique permet des mouvements dans toutes les directions; une adaptation au sol idéale et une puissance d'aspiration constante sont ainsi garanties



Des performances propres

Expulsion de poussières fines diminuée jusqu'à 70%

Avec le **système de circulation de l'air Koanda unique et la combinaison avec le système de circulation d'eau sous pression, l'émission de poussières fines nocives pour la santé est diminuée jusqu'à 70%**. Une grande partie de l'air chargé en poussière aspiré reste dans le système d'aspiration et est ramené vers la bouche d'aspiration en un circuit. La petite quantité restante d'air résiduel est nettoyée par un filtre à pores minces.

Le système de circulation d'eau sous pression éprouvé de la balayeuse ramène l'eau usée dans le circuit à l'aide de la pompe à eau sale pour qu'elle soit réutilisée. Cela permet d'économiser de l'eau fraîche tout en utilisant la capacité du réservoir de manière optimale. Les débris collectés sont humidifiés et compactés. La pompe d'eau fraîche électrique alimente les buses de pulvérisation sur la brosse rotative. La quantité d'eau pour les brosses peut être commandée confortablement dans la cabine.

Le grand tamis à feuillage rabattable en acier permet un remplissage du réservoir presque à 100%.



Système de circulation d'eau sous pression

De grandes quantités d'eau dans le système d'aspiration assurent une admission des saletés sûre et à usure lente. Le système de récupération de l'eau garantit:

- Des débris compactés et pâteux
- Une gestion respectueuse des ressources
- Un rendement optimal de la capacité du réservoir
- Une grande surface de tamisage de 3,3 m² dans le réservoir

Le système de circulation de l'air Koanda

- Empêche quasiment entièrement l'expulsion de poussières fines
- Réduit sensiblement les émissions sonores
- Séduit par sa faible consommation en eau
- Permet les opérations de balayage aussi en cas de températures légèrement négatives



Pour la Schmidt MFH 250, des moteurs diesel turbo très efficaces sont utilisés.

La version de base propose un EM5 performant avec 55 kW (75 ch) qui remplit toutes les conditions-cadres légales et offre un couple élevé. Ce moteur travaille SANS urée supplémentaire (AdBlue).

Un moteur Euro 6c moderne de 62 kW (84 ch) est disponible en tant qu'alternative.

Celui-ci dispose du **système de traitement ultérieur des gaz d'échappement avec catalyseur Oxi Diesel le plus moderne du marché, d'un système de filtre à particules fermé ainsi que de l'injection d'urée (AdBlue) et d'un catalyseur SCR.** De cette manière, la Schmidt MFH 250 répond entièrement à la norme Euro 6c avec des émissions polluantes extrêmement faibles. De plus, les valeurs sont très largement inférieures aux valeurs maximales légales admissibles.

L'intégration compacte du moteur Euro6c à 4 cylindres avec empattement constant est unique dans cette catégorie de machine, par rapport aux versions précédentes.

Le moteur Euro 6c incluant le réservoir AdBlue est intégré parfaitement dans le châssis de manière à ce que la balayeuse garde sa souplesse et sa maniabilité idéales.

En lien avec une traction hydrostatique performante, une conduite et un travail confortables et économiques sont rendus possibles. L'hydrostat avec entraînement sur l'essieu arrière fonctionne en continu avec le réglage automatique en fonction de la charge (conduite automotive). La vitesse de transport s'élève au choix jusqu'à 50 km/h.



La Schmidt MFH 250 est certifiée avec le niveau d'émission optimal PM10 4 étoiles et PM2,5

Le certificat vaut comme critère de qualité dans toute l'Europe et se distingue, avec ses quatre étoiles obtenues lors du test PM10, par une protection de l'air très élevée ainsi qu'une performance d'absorption maximale au niveau PM2,5.

La famille de produits

- Schmidt MFH 250 2 brosse
- Schmidt MFH 250 3 brosse
- Swingo 200+ SKR*
- eSwingo 200+ (tout électrique)*
- CityJet 3030*

* brochure sur le produit
disponible séparément





Nos options en un coup d'œil

- Caméra de recul et caméra de la bouche d'aspiration
- Balai à mauvaises herbes
- Tube d'aspiration manuel
- Nettoyeur haute pression
- Pack d'insonorisation
- Bloc de lavage
- Graissage centralisé automatisé
- Accessoires de service hivernal
- Auto-Drive (commande du levier de conduite)
- Châssis à abaissement
- Des produits LED de haute qualité assurent le meilleur éclairage et une sécurité maximale



	Schmidt MFH 250 2 brosses	Schmidt MFH 250 3 brosses
Réservoir		
Volume du système env.	2 m ³	2 m ³
Angle de déversement	102°	102°
Hauteur de déversement	1400 mm	1400 mm
Entraînement		
VM R754 Euro 6c avec système de filtre à particules fermé, injection d'urée (AdBlue) et catalyseur RCS	62 kW @ 2300 tr/min, 2970 cm ³ de cylindrée, 4 cylindres, 270 Nm / 1350 tr/min	62 kW @ 2300 tr/min, 2970 cm ³ de cylindrée, 4 cylindres, 270 Nm / 1350 tr/min
VM R754 EuroMot 5 système de filtre à particules	55 kW @ 2300 tr/min, 2970 cm ³ de cylindrée, 4 cylindres, 310 Nm / 1100 tr/min	55 kW @ 2 300 tr/min, 2970 cm ³ de cylindrée, 4 cylindres, 310 Nm / 1100 tr/min
Unité de balayage		
Diamètre / vitesse de rotation de la brosse rotative env.	Ø 800 mm, max. 100 tr/min	Ø 800 mm, max. 100 tr/min
Garniture de la brosse	Acier, synthétique ou mixte	Acier, synthétique ou mixte
Largeur de balayage	Jusqu'à 2600 mm	Jusqu'à 2600 mm
Vitesse de ventilateur max.	3300 tr/min	3300 tr/min
Installation d'eau		
Volume d'eau total	360 l (Euro 6c), 380 l (EuroMot 5)	360 l (Euro 6c), 380 l (EuroMot 5)
Réservoir d'eau fraîche	190 l	190 l
Système de pulvérisation d'eau	3 bar / 11 l/min	3 bar / 11 l/min
Vitesses		
Transport max.	25 / 40 / 45 / 50 km/h	25 / 40 / 45 / 50 km/h
Balayage max.	12 km/h	12 km/h
Poids		
Poids à vide Euro 6c	3000 kg	3000 kg
Poids à vide EuroMot 5	2950 kg	2950 kg
Poids total admissible	4500 kg, en option: 5000 kg	4500 kg, en option: 5000 kg
Dimensions		
Longueur sans brosse	4030 mm	4030 mm
Longueur avec 2 ou 3 brosses	5030 mm	5030 mm
Largeur sans balai	1300 mm	1300 mm
Hauteur sans gyrophare	1990 mm	1990 mm
Empattement	1820 mm	1820 mm
Largeur de piste	1053 mm	1053 mm
Direction		
Braquage de direction de l'essieu avant	48°	48°
Braquage de direction de l'essieu arrière	24°	24°
Diamètre de braquage trottoir à trottoir (direction 2 roues)	6350 mm	6350 mm
Diamètre de braquage mur à mur (direction 2 roues)	8300 mm	8300 mm
Diamètre de braquage trottoir à trottoir (direction 4 roues)	4750 mm	4750 mm
Diamètre de braquage mur à mur (direction 4 roues)	6800 mm	6800 mm

Des avis du monde entier

Coventry, Bali et St. Blasien



«Nous sommes convaincus que le modèle 2 m³ est la meilleure machine dans la catégorie des balayeuses compactes. Même si nous avons utilisé diverses balayeuses au cours de l'année, celle-ci reste notre préférée. Grâce à la grande capacité du réservoir et à la forte puissance d'aspiration, cette balayeuse correspond parfaitement à nos exigences. Mais Schmidt laisse aussi derrière lui ses concurrents avec la bonne assistance et l'excellent service de son usine.»

Richard Hopkins, idverde UK

«25 km de trottoirs sur plus de 120 hectares et 1,7 million de visiteurs par an font du nettoyage du Royal Botanic Garden un véritable travail à plein temps. Nous avons opté pour la balayeuse compacte 2 m³ en raison de son bon rapport qualité-prix. Nous sommes très impressionnés par la précision de la conception allemande. Cette balayeuse se distingue des machines concurrentes par la qualité de son unité de balayage et sa forte puissance d'aspiration. Nos conducteurs ont également très rapidement aimé le grand confort de la cabine avec la climatisation et l'isolation phonique, ainsi que la bonne vue panoramique et la simplicité d'utilisation.»

Tony Kirkham, directeur du jardin botanique
Royal Botanic Gardens, Kew (GB)

Des avis provenant du monde entier

Marseille, Londres, Hanovre



Image: © AHA Abfallwirtschaft Hannover



Depuis 1998, la métropole de Marseille-Provence mise exclusivement sur des balayeuses 2 m³ de Schmidt pour son parc de balayeuses compactes, dont pas moins de 30 CityJet.

«Au fil des années, nous avons constitué toute une flotte de balayeuses. Chez nous, les machines ne sont que très rarement à l'atelier, hormis pour les tâches de maintenance régulières. C'est un point décisif dans notre calcul à long terme. Grâce au bon contact que nous avons avec le fabricant, nous pouvons également faire en sorte que nos expériences découlant d'une utilisation pratique soient prises en compte dans les produits: nous apprécions particulièrement cette possibilité d'échange.»

Mathias Quast, Abfallwirtschaft Region Hannover (DE) (gestion des déchets)



«Pour nous en tant que station thermale, un aspect propre et entretenu de la ville est très important: la balayeuse est donc un outil de travail au quotidien. La machine précédente, également un modèle Schmidt, nous a rendu service fidèlement pendant plus de 20 ans et peut maintenant prendre une retraite bien méritée. Nous nous réjouissons de poursuivre la collaboration avec Schmidt.»

Rainer Fritz, services techniques de la ville de St. Blasien (DE)



Même dans la circulation routière trépidante de Bali, la balayeuse reste paisible.



Scannez et découvrez Aebi Schmidt sur YouTube

Aebi Schmidt Holding AG
Marketing et communication

Sous réserve de modifications techniques.
Illustrations non contractuelles.

Status 05/2019 (R1) Copyright © Aebi Schmidt Holding AG.
All rights reserved. Errors and amendments excepted.

 **aebi schmidt**
group

www.aebi-schmidt.com