



SCHMITZ ONE SEVEN GMBH : QUI SOMMES NOUS ?



EN 1995 NOUS AVONS DÉVELOPPÉ LE MEILLEUR SYSTÈME DE MOUSSE À AIR COMPRIMÉ DU MONDE



Le système de mousse à air comprimé One Seven a été développé par Dirk Schmitz en 1995. Depuis lors, d'innombrables rapports d'expérience en matière de lutte contre les incendies ont été intégrés aux travaux de recherche et ont contribué à l'optimisation continue du matériel, des logiciels et des équipements d'exploitation de nos systèmes.

- Fiabilité des systèmes
- Efficacité de l'agent extincteur
- Protection des personnes et de l'environnement

sont les lignes directrices auxquelles nous nous sommes consacrés. Aujourd'hui, One Seven est considéré comme le leader technologique de la mousse à air comprimé, et nous pouvons donc affirmer en toute conscience que nous offrons le meilleur système de mousse à air comprimé au monde.



7:1 POUR LA LUTTE CONTRE LES INCENDIES !

TECHNOLOGIE

Dans le procédé breveté One Seven, l'émulseur spécial One Seven est ajouté à l'eau d'extinction. Cette solution est transformée en mousse avec de l'air comprimé dans des générateurs de mousse One Seven.

Dans les systèmes One Seven, le débit, la quantité d'émulseur et l'air comprimé sont pré-réglés de manière optimale en usine. Si un composant est modifié, les autres composants sont automatiquement ajustés. De cette façon, la mousse d'extinction One Seven est toujours produite avec une qualité constante.

Le procédé One Seven produit sept volumes de mousse à partir d'un volume d'eau. Les bulles de mousse sont caractérisées par une taille homogène et une structure en nid d'abeille. Cela signifie que la mousse One Seven ne contient pas de poches d'air ou d'eau non liée entre les bulles.

La surface effective de la mousse d'extinction est ainsi sensiblement augmentée et assure une lutte contre l'incendie particulièrement efficace.

La technologie One Seven nécessite beaucoup moins d'eau que les autres technologies d'extinction pour générer la mousse d'air comprimé. Il est donc possible de réduire les besoins en eau ou d'allonger les durées d'utilisation des grands réservoirs. La faible consommation d'eau réduit également les dommages causés par l'eau d'extinction et la quantité d'eau d'extinction contaminée à éliminer.

ÉMULSEURS ONE SEVEN

Les émulseurs One Seven sont des liquides synthétiques hautement concentrés pour la production de la mousse d'air comprimé One Seven, particulièrement efficace. Pour des applications spéciales, les émulseurs One Seven peuvent également être utilisés pour produire de la mousse humide et sèche conventionnelle ainsi que des produits mouillants.

Les propriétés particulières des agents de surface utilisés dans l'émulseurs One Seven permettent d'obtenir une mousse d'air comprimé particulièrement fine, uniforme et très stable. Comme les émulseurs One Seven ne contiennent pas de polymères, ils ont une faible viscosité même à basse température.

Tous les émulseurs One Seven sont développés en tenant compte de la protection des personnes et de l'environnement. La mousse produite par les émulseurs One Seven n'est pas irritante pour la peau ou les yeux. Afin de protéger l'environnement, l'utilisation du fluor est évitée dans de nombreux émulseurs One Seven lorsque cela est techniquement possible.



LES AVANTAGES DE LA MOUSSE À AIR COMPRIMÉ ONE SEVEN

- **UNIVERSELLEMENT APPLICABLE** | pour la lutte contre l'incendie de classes A, B, D et F
- **HAUTE RÉSISTANCE AU FEU ET À L'ENVIRONNEMENT** | effet d'extinction et de refroidissement à long terme, confinement du feu
- **HAUTE CONSOMMATION D'ÉNERGIE KINÉTIQUE** | longue portée, sécurité du personnel
- **GRANDES LONGUEURS ET HAUTEURS DE DÉCHARGE** | utilisation économique de pompes et de compresseurs à pression normale
- **FAIBLE CONSOMMATION D'EAU** | durée de fonctionnement plus longue, moins de dommages causés par l'eau d'extinction
- **CONSOMMATION DE MOUSSE RÉDUITE** | durée de fonctionnement plus longue, coûts d'exploitation réduits
- **PROTÈGE LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT** | non irritant, hautement biodégradable

D'ICI AU MONDE ENTIER

Le siège de Schmitz One Seven GmbH est situé à Luckenwalde, au sud-ouest de Berlin. La technologie d'extinction des incendies a une histoire de près de 150 ans dans la ville de Luckenwalde, et diverses entreprises du secteur y sont installées sans interruption depuis le XIXe siècle.



Schmitz One Seven GmbH
LUCKENWALDE



Luckenwalde abrite également le centre technique des pompiers de Teltow-Fläming, avec lequel Schmitz One Seven entretient une étroite collaboration et qui est utilisé à des fins de recherche et de formation. Les conseils et l'assistance pour nos clients en dehors de l'Allemagne sont fournis par un réseau international de partenaires. Il s'agit exclusivement d'entreprises disposant de nombreuses années d'expertise en matière de protection contre l'incendie. Nous veillons ainsi à ce que nos clients du monde entier reçoivent le meilleur soutien possible, conformément aux conditions-cadres nationales et aux exigences régionales.

QUALITÉ

Schmitz One Seven GmbH est une entreprise active au niveau mondial. Par conséquent, nos systèmes d'extinction répondent aux normes nationales et internationales telles que VdS, DIN, EN, FM et NFPA.

En outre, nous disposons d'un système de gestion intégré conforme aux normes de gestion de la qualité selon la norme DIN EN ISO 9001:2015 et selon la gestion de la santé et de la sécurité au travail selon la norme DIN ISO 45001:2018. Notre système de gestion est axé sur la satisfaction des exigences des clients et garantit les flux et la qualité des processus dans toute l'entreprise.

EN TANT QUE LEADER DU SECTEUR ON N'A PAS BESOIN D'ÊTRE LE PLUS GRAND, MAIS D'ÊTRE LE MEILLEUR.

Les compétences essentielles de Schmitz One Seven GmbH sont la planification, le développement et la production de systèmes modernes d'extinction d'incendie. Dès 1995, nous nous sommes spécialisés dans les systèmes de mousse à air comprimé. Aujourd'hui, nous sommes le leader technologique mondial dans ce segment de la lutte contre les incendies et nous détenons de nombreux brevets pour la production de la mousse à air comprimé spéciale One Seven.

Dans la lutte mobile contre les incendies, nous équipons les pompiers professionnels, les pompiers d'usine et les pompiers volontaires du monde entier avec nos systèmes de mousse à air comprimé. À cette fin, nous coopérons avec de nombreux fabricants internationaux de superstructures.

Les systèmes d'extinction stationnaires avec la mousse d'air comprimé One Seven sont utilisés dans presque toutes les zones industrielles, commerciales et de construction. Il s'agit, par exemple, de la gestion des déchets, de l'aviation, de l'industrie pétrochimique, des plateformes offshore et des tunnels routiers.



La fiabilité et le développement continu de nos produits sont des préoccupations particulières de notre entreprise - car la protection contre l'incendie est synonyme de responsabilité. En cas d'incendie, la qualité des systèmes d'extinction et des agents extincteurs détermine la survie des personnes et des infrastructures. Nous nous y engageons avec une technologie innovante issue de 25 ans d'expérience.





ON DONNE
AUCUNE CHANCE
AU FEU

UN SYSTÈME —

DES SOLUTIONS D'EXTINCTION INFINIS

La mousse à air comprimé One Seven combat les incendies grâce à plusieurs modes d'action :

- **EFFET REFROIDISSANT** | L'eau contenue dans la mousse d'extinction s'évapore et extrait l'énergie thermique du feu.
- **EFFET DE SÉPARATION** | La couverture en mousse sépare le matériau en combustion de l'environnement et donc de l'oxygène.
- **EFFET DE COUVERTURE** | La couverture en mousse empêche les gaz inflammables de s'évaporer du matériau chaud.
- **EFFET D'ISOLATION** | Une couche de mousse adhérent aux surfaces chaudes protège contre le rayonnement thermique.

La combinaison de ces quatre effets permet une lutte contre le feu particulièrement efficace et rend la mousse à air comprimé One Seven universellement applicable.

Outre les domaines d'application énumérés ci-dessous, One Seven planifie, développe et produit également des systèmes spéciaux pour les industries qui doivent relever des défis particuliers en matière de protection contre l'incendie. Notre équipe d'ingénieurs du développement et de la gestion de projet se fera un plaisir de vous conseiller.

POMPIERS



Les systèmes One Seven répondent à toutes les exigences pour chaque type d'incendie urbain - des incendies de maison intérieurs et extérieurs aux incendies de véhicules et aux conteneurs d'ordures en feu. En particulier dans les zones urbaines à forte densité de population, les incendies constituent une menace majeure pour la vie et les biens. C'est pourquoi les collectivités ont besoin d'une solution immédiatement déployable et particulièrement efficace pour lutter contre les incendies.

Grâce à l'utilisation économique de l'eau et de la mousse extinctrice One Seven particulièrement efficace, les systèmes One Seven offrent une forme de lutte contre l'incendie qui permet des temps de déploiement plus longs des véhicules et assure un contrôle rapide des sources d'incendie. Le fonctionnement des systèmes One Seven est intuitif, même dans les situations de stress. Les systèmes d'extinction innovants, largement automatisés, offrent également une sécurité particulière aux services d'urgence.



INDUSTRIE



Grâce à leur fiabilité et à leurs excellentes propriétés d'extinction, les systèmes One Seven sont désormais utilisés dans de nombreux secteurs industriels. One Seven offre des solutions appropriées tant pour la protection sélective d'objets que pour la protection de zones à grande échelle. Ils sont personnalisés en fonction de la classe d'incendie, du potentiel de risque et des caractéristiques spécifiques à l'environnement. La mousse à air comprimé One Seven peut également être utilisée sur les systèmes électriques jusqu'à 100 kV et pour l'extinction initiale des feux de métal.

Les systèmes d'extinction stationnaires de One Seven peuvent être combinés avec les systèmes d'alarme incendie de l'entreprise, mais ils peuvent également être déclenchés manuellement afin de réduire au maximum les temps de réponse. Les petits systèmes d'extinction One Seven destinés à la lutte manuelle contre l'incendie peuvent également être utilisés de manière intuitive par des non pompiers.



TRANSPORT AÉRIEN



Les exigences croissantes en matière de sécurité du trafic aérien, dues aux réglementations nationales et européennes, concernent également la protection contre les incendies. Par exemple, pour l'exploitation d'héliports surélevés, des équipements de lutte contre l'incendie doivent être disponibles directement sur place, à l'héliport. Les systèmes One Seven peuvent être utilisés aussi bien avec des canons à mousse qu'avec des tuyaux. La grande distance de projection et la résistance au gel des systèmes garantissent un approvisionnement fiable en mousse d'extinction avec une régularité optimale. Les distances de projection élevées de la mousse à air comprimé One Seven garantissent la distance nécessaire au feu et offrent ainsi une sécurité pour la lutte manuelle contre le feu sur le site.



TUNNEL



Le principal problème des incendies dans les tunnels est la dynamique élevée du feu, associée à des possibilités d'évacuation souvent difficiles. Il est donc particulièrement important de détecter les incendies le plus tôt possible et de les combattre immédiatement - avec des systèmes d'extinction fixes, avant même l'arrivée des pompiers. One Seven a une longue expérience et de nombreuses références dans la planification, le développement et l'installation de ce type de système spécial. Grâce à la mousse extinctrice One Seven, les incendies de différents liquides et solides peuvent être combattus rapidement et efficacement. La mousse sert non seulement à lutter contre les incendies, mais aussi à protéger la structure grâce à son adhérence exceptionnelle et à son effet de refroidissement élevé. Bien entendu, la combinaison d'un système d'extinction fixe et des systèmes de ligne manuelle One Seven est particulièrement efficace pour la protection défensive contre l'incendie sur site.



OFFSHORE



Les plateformes offshore sont exposées à des risques d'incendie particulièrement élevés en raison des produits qu'elles transportent et traitent. Leur accessibilité difficile rend inévitable la lutte immédiate contre l'incendie par le personnel de l'entreprise. One Seven propose des solutions très efficaces et faciles à utiliser pour un tel scénario. La mousse à air comprimé spéciale One Seven peut être utilisée pour différentes classes d'incendie. Les distances de projection élevées et l'utilisation de canons à mousse assurent la sécurité du personnel. En utilisant des lignes sèches, les systèmes One Seven sont à l'abri du gel et conservent leur fiabilité fonctionnelle même dans des conditions météorologiques défavorables. Des applications souterraines des buses d'extinction sont possibles pour une utilisation sans restriction de la surface du sol.



VEGETATION



Le nombre d'incendies de végétation a considérablement augmenté ces dernières années. Comme cette forme d'incendie peut rapidement prendre des proportions incontrôlables, elle doit être combattue rapidement et définitivement. Mais d'une part, la logistique est souvent difficile et d'autre part, l'environnement ne doit pas être inutilement pollué par des agents extincteurs nocifs. Les systèmes de mousse à air comprimé One Seven offrent la bonne solution à tous ces problèmes : la faible consommation d'eau et d'émulseur permettent de prolonger considérablement les temps de déploiement des pompiers. La grande capacité de pénétration de l'humidité de la mousse One Seven assure une extinction fiable, même des poches de braises les plus profondes. Les agents moussants One Seven sont sans fluor et donc biodégradables en peu de temps. Et d'ailleurs, One Seven ne propose pas seulement de grands systèmes d'extinction pour les camions-citernes, mais aussi de petits systèmes pour une utilisation mobile rapide dans les régions difficiles d'accès.



L'ARGUMENT LE PLUS IMPORTANT EN FAVEUR DE ONE SEVEN EST SA SIMPLICITÉ D'UTILISATION.

Depuis 25 ans, les pompiers, les ingénieurs de sécurité et les responsables de la protection contre les incendies du monde entier font confiance aux systèmes de mousse à air comprimé de Schmitz One Seven. Qu'il s'agisse d'incendies de véhicules, de feux de forêt ou d'incendies dans des installations industrielles, les systèmes One Seven ont prouvé leur fiabilité et leur pouvoir d'extinction des milliers de fois et sont désormais considérés comme la référence du secteur. Cela nous rend fiers et nous motive en même temps à développer continuellement nos systèmes de mousse à air comprimé afin de maintenir le risque d'incendie pour les personnes, l'environnement, les bâtiments et les usines aussi bas que possible.



“ UNE FOIS ONE SEVEN —
**TOUJOURS
ONE SEVEN** “

Christian Wetzig,
commandant des pompiers Rodewisch
Allemagne



“ UNE INTERVENTION DANS
UN TUNNEL SANS
ONE SEVEN —
POUR MOI C'EST
IMPENSABLE “

Walter Höfle,
commandant des pompiers de Bregenz-Rieden
Autriche

“ POUR MOI PAS DE DOUTE :
CONTRE UN INCENDIE
ONE SEVEN “

Åge Tøndevoldshagen,
chef des pompiers Lesja og Dovre Brannvesen
Norvège



NOS SYSTÈMES NE SONT PAS LES SEULS À ÊTRE PLUS PERFORMANTS QUE LES AUTRES. NOUS AUSSI !

L'adaptation des installations d'extinction aux caractéristiques spécifiques de l'industrie, la maintenance des systèmes et la formation du personnel sont des conditions importantes pour garantir une lutte contre l'incendie fiable et efficace. Avec les services de One Seven, vous êtes toujours en sécurité.

CONSEIL/ PLANIFICATION

La production et l'installation d'un système d'extinction d'incendie sont précédées d'une planification professionnelle solide. Les nécessités techniques, les conditions cadres particulières et les exigences des clients doivent être prises en compte. Qu'il s'agisse de la mise à niveau d'un camion de pompiers vieillissant ou d'un système d'extinction à grande échelle dans l'industrie : l'équipe d'ingénieurs de One Seven est disponible pour trouver la solution optimale pour nos clients.

MAINTENANCE/ RÉPARATION

Les systèmes d'extinction doivent fonctionner parfaitement en cas d'urgence. La maintenance régulière, l'entretien et, si nécessaire, les réparations sont donc des conditions préalables pour assurer la meilleure sécurité possible. La protection d'assurance des entreprises est aussi généralement liée à ces services. L'équipe de service One Seven est à la disposition de nos clients non seulement pour l'entretien régulier, mais aussi 24 heures sur 24 en cas d'urgence.

FORMATION

Seule la manipulation rapide et sûre d'un système d'extinction garantit une lutte efficace contre les incendies. C'est pourquoi nous assurons une formation complète du personnel des pompiers et des entreprises sur leurs systèmes One Seven. Des formateurs certifiés ayant une longue expérience des opérations des pompiers enseignent le fonctionnement du système respectif, expliquent le mode d'action des émulseurs et proposent une formation avec divers exercices sur des feux. Le contenu d'une formation est adapté aux besoins individuels et aux défis liés au feu de nos clients.



one seven®

Schmitz One Seven GmbH

Am Honigberg 31 | 14943 Luckenwalde | Allemagne

Tél : +49 33 71-69 13-0

Fax : +49 33 71-69 13-99

Courriel : info@oneseven.com

www.oneseven.com

