

inoCOMB Cabrio

Petit silo



Petit silo pour traitement de vastes surfaces de masses d'égalisation et de chapes poudreuses ou mortiers de reprofilage. Remplissable avec marchandises en sac, big bags ou containers one way.



Nous simplifions vos travaux !

La technique de silo facilite votre travail !



Le petit silo Cabrio se décline en quatre versions:



- Kit « D »** pour les applications par pulvérisation avec mortier préfabriqué
- Kit « Ü1 »** pour chapes industrielles
- Kit « Ü2 »** pour masses d'égalisation des sols
- Kit « RS »** pour matières à grains grossiers comme p.ex. Crépis structurés

Kit « D »
(Rotor/Stator D7-2,5 S)

traiter le mortier préfabriqué etc.

- Ø 89 mm
- 22 l/min
- 40 bar

Kit « Ü1 »
(Rotor/stator 1R6)

Chapes industrielles etc.

- Ø 101 mm
- 100 l/min
- 15 bar

Kit « Ü2 »
(Rotor/stator 2R6)

Masse d'égalisation des sols etc.

- Ø 101 mm
- 100 l/min
- 30 bar

Kit « RS »
(Rotor/Stator R7-1,5 avec barre de serrage)

Matière à gros grains par ex. mortier de jointoiement etc.

- Ø 115 mm
- 50 l/min
- 15 bar

Remplissage avec marchandises en sac



Dégagement de poussière élevé

Remplissage avec big bags



Peu de dégagement de poussière

Remplissage avec deux containers one way



Pas de dégagement de poussière

Remplissage du petit silo: Marchandises en sac / big bag / OWC



inoCOMB Cabrio: 1,0 m³ petit silo avec mélangeur continu de 400 V intégré et pompe d'alimentation de 400 V. En option avec **capot de remplissage** ou **Big-Bag-Box Mono plus inoFLEX Duo** pour le remplissage avec big bags ou avec unité d'alimentation sèche **inoFLEX Duo** en matière provenant de deux **containers one way**.



Capot de remplissage pour remplissage direct avec big bags



Deux Bigs Box Mono en combinaison avec **inoFLEX DUO** pour remplissage indirect avec big bags



inoFLEX Duo



inoFLEX Duo pour remplissage indirect depuis deux containers one way

Pour le remplissage du petit silo avec big bags, une grue ou un chariot élévateur est nécessaire



inoCOMB Cabrio

Le petit silo pour marchandises en sac, big bags et One-Way-Containers avec mélangeur continu de 400 V et pompe d'alimentation de 400 V

Aperçu des avantages

- Convient pour tous les mortiers préfabriqués pompables pulvérulents
- Installations mécaniques performantes de 400 V
- Très haut débit
- Régulation de vitesse en continu
- Utilisation simple
- Nettoyage simple grâce au tube de mélange en PU
- Le remplissage avec marchandises en sac est standard. Le petit silo peut être rempli avec des big bags ou One-Way-Containers en option



Le petit silo **inoCOMB Cabrio** est la solution idéale à chaque fois que de grandes quantités de matière doivent être traitées en peu de temps. L'installation mécanique avec mélangeur continu performant de 400 V et pompe d'alimentation éprouvée s'utilise pour garantir un fonctionnement sans heurt sur les chantiers. Grâce aux kits disponibles en option, le petit silo peut être monté ultérieurement pour diverses applications en quelques étapes simples. Cette transformation offre une flexibilité maximale sur le chantier en ouvrant la voie à des possibilités d'application infinies (pulvérisation, collage, versage par ex. de masses d'égalisation des sols, enduits, renforts etc.). Le petit silo peut être rempli avec des marchandises en sac, des big bags sur un capot optionnel ou des One-Way-Containers.

Domaines d'application

Convient pour tous les mortiers préfabriqués pompables pulvérulents

Données techniques

Tension d'alimentation	400 V / 32 A
Puissance du moteur	
Mélangeur continu	4 kW
Tours	373 min ⁻¹
Puissance du moteur Pompe d'alimentation	6,3 kW commandée par la fréquence
Contenance	env. 200 l
Débit	jusqu'à env. 100 l/min.
Hauteur du débit	env. 40 m*
Largeur du débit	env. 80 m*
Raccordement à l'eau	¾", 4 bar
Dimensions : (L x l x H)	env. 1 200 x 800 x 1 300 mm
Poids à vide	420 kg

* selon la consistance de la matière



Contenu de la livraison inoCOMB Cabrio

Réf. art. 10042612

Petit silo composé de :

- Cadre, récipient, armoire de commande et vibreur

Unité de mélange composée de :

- Motoréducteur, robinetterie à eau et tube de mélange en PU inoPOWERMIX court avec sortie large du matériau

Unité de pompe composée de :

- Pompe d'alimentation extensible, boîtier de pompe en inox et motoréducteur à régulation de fréquence
- Mallette à outils

Kit « D »-Cabrio pour les applications par pulvérisation (22 l / 40 bar)
Réf. art. 10043990*

Kit « Ü1 »-Cabrio pour chapes industrielles (100 l / 15 bar)
Réf. art. 10043988*

Kit « Ü2 »-Cabrio pour les masses d'égalisation des sols (100 l / 30 bar)
Réf. art. 10043989*

Kit « RS »-Cabrio pour les matériaux à gros grains (50 l / 15 bar)
Réf. art. 10043991*

* Contenu de la livraison voir accessoires

➔ **Accessoires à partir de la page 6**

Big-Bag-Box Mono

Le Big Bag Box Mono est rempli de big bags classiques du commerce

Aperçu des avantages

- Pas de frais de location et d'emplacement pour les silos
- Alimentation en matière continue par remplissage de big bag
- Travail sans dégagement de poussière
- Aucune compression des matières grâce 2 vibreurs
- Recharge avec des marchandises en sac possible
- Quantité de remplissage jusqu'à environ 600 kg
- Comportement stable en marche à vide
- Résistant à la pluie et à l'eau en cas de stockage en extérieur



L'association à l'unité d'alimentation à sec **inoFLEX Duo** garantit une alimentation continue en matière provenant de deux Big-Bag Box dans le récipient du petit silo inoCOMB Cabrio.

Données techniques

Capacité de remplissage :	env. 600 kg
Dimensions : (L x l x H)	1200 x 800 x 800 mm
Poids à vide :	env. 80 kg

Contenu de la livraison de Big-Bag-Box Mono (Réf. art. 10044205)

- Cadre avec récipient
- Vibreur (2 pièces)
- Double adaptateur 230 V pour vibreur
- 2 raccords filetés pour inoFLEX Duo
- Manchons de raccordements pour aspirateurs industriels



Accessoires à partir de la page 6

Accessoires

	<p>Kit « D »-Cabrio (Rotor/Stator D7-2,5 S) Ø 89 mm, 22 l/min, 40 bar - par ex. pour les applications pulvérisées Contenu de livraison : Arbre de dosage en PU - pente 30 mm, bride d'aspiration, bride de pression, manomètre de mortier, arbre de pompe avec raccord Rotex, rotor/stator D7-2,5 S, raccord femelle 35 (1 1/2" FI)</p>	<p>Réf. art. 10043990</p>
	<p>Motoréducteur en option 280 tr/min pour petit silo Cabrio Si le petit silo est exclusivement utilisé pour le traitement d'applications de pulvérisation telles que le mortier de reprofilage, le motoréducteur à 280 tr/min peut être sélectionné en option avec l'unité d'entraînement standard 373 tr/min.</p>	<p>Réf. art. 10006137</p>
	<p>Kit « Ü1 »-Cabrio (Rotor/Stator 1R6) Ø = 101 mm, 100 l/min, 15 bar - par ex. pour chapes industrielles Contenu de la livraison : Bride d'aspiration, bride de pression, manomètre de mortier, arbre de pompe avec raccord Rotex, rotor/stator 1R6, raccord femelle 50 (2" FI), 4 x écrou M16, 2 x tige filetée M16 (90 mm), 2 x écrou double M1, arbre de dosage en PU (pente 55 mm)</p>	<p>Réf. art. 10043988</p>
	<p>Kit « Ü2 »-Cabrio (Rotor/Stator 2R6) Ø = 101 mm, 100 l/min, 30 bar-par ex. pour masse d'égalisation des sols Contenu de la livraison : Bride d'aspiration, bride de pression, manomètre de mortier, arbre de pompe avec raccord Rotex, rotor/stator 2R6, raccord femelle 50 (2" FI), 2 x vis à œillet, 4 x écrou M16, 2 x tiges filetées M16 (270 mm), 2 x écrou double M16, arbre de dosage en PU (pente 55 mm)</p>	<p>Réf. art. 10043989</p>
	<p>Kit « RS » Cabrio (Rotor/stator R7-1,5 avec barre de serrage) Ø = 115 mm, 50 l/min, 15 bar - par ex. pour matière à gros grains tels que béton coulé Contenu de la livraison : Bride d'aspiration, bride de pression, manomètre de mortier, rotor/stator R7-1,5 avec barre de serrage, raccord femelle 50 (2" FI), arbre de pompe avec raccord Rotex, arbre de dosage en PU (pente 55 mm)</p>	<p>Réf. art. 10043991</p>
	<p>Capot pour inoCOMB Cabrio pour remplissage direct avec big bag • sans couvercle pour orifice de remplissage</p>	<p>Réf.art. 10041543</p>
	<p>inoFLEX Duo : Deux unités d'alimentation à sec pour remplissage indirect à partir de deux Big Bag Box Mono ou de deux One-Way-Containers • Les deux arbres d'alimentation flexibles inoFLEX Duo transportent la matière à traiter à partir de deux One-Way-Containers ou de deux Big Bag Box Mono directement au récipient du petit silo Contenu de la livraison : Capot de protection, 2 arbres d'alimentation flexibles, 2 moteurs, 2 sondes à panneaux pivotants</p>	<p>Réf.art. 10042432</p>
	<p>Big-Bag-Box Mono Le Big Bag Box Mono se remplit par big bags classiques à trouver dans le commerce Contenu de la livraison : Structure pour récipient, vibreur (2 pièces), double adaptateur 230 V pour vibreur, raccord fileté de raccordement pour inoFLEX Mono, manchons de raccordement pour aspirateurs industriels</p>	<p>Réf. art. 10044205</p>

Accessoires

	<p>Aspirateur industriel à trois moteurs inoCLEAN 350</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les poussières les plus fines avec nettoyage automatique du filtre • Très puissant grâce à trois moteurs • Niveau sonore agréable • Manipulation facile • Avec filtre HEPA H • Pour une utilisation à sec <p>Données techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tension de fonctionnement : 230 V / 50 Hz - Puissance du moteur : 3 x 1,2 kW - Capacité : 50 l - Pression négative 230 mbar - Débit d'air : 510 m³/h - Dimensions : 800 x 600 x 1 180 mm - Poids (sans accessoires) : 65 kg <p>Contenu de la livraison : Aspirateur complet avec 3 moteurs & filtre HEPA, tube d'aspiration coudé, tube d'aspiration, 5 m de tuyau d'aspiration Ø 50 mm, embout d'aspiration au sol</p>	<p>Réf. art.</p> <p>10044432</p>
	<p>Arbre d'alimentation pour inoFLEX Duo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbre d'alimentation pour inoFLEX Duo (L = 3 200 mm) <p>Gaine de protection pour arbre d'alimentation inoFLEX DUO</p> <ul style="list-style-type: none"> • L = 1800 mm, avec couplages pièce en V 3", monté 	<p>Réf. art.</p> <p>10042457</p> <p>10020118</p>
	<p>Vibreuse</p> <p>Le vibreur est attaché directement au container one way</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les matières poudreuses à écoulement lourd dans un container one way • Empêche la formation de cratères dans le récipient <p>Contenu de la livraison :</p> <p>Vibreuse avec angle d'appui, sangle de serrage et câble d'alimentation</p>	<p>Réf. art.</p> <p>10039026</p>
	<p>Double adaptateur pour vibreur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Double adaptateur 230 V CEE pour <u>un</u> vibreur sur <u>un</u> One-Way-Container <p>Si les <u>deux</u> One-Way-Containers qui alimentent le Cabrio en matière sur l'inoFLEX Duo sont équipés d'un vibreur, deux doubles adaptateurs sont nécessaires (un adaptateur pour un capteur rotatif / un adaptateur pour un vibreur)</p>	<p>Réf. art.</p> <p>10038995</p>
	<p>Vibreuse avec baguettes de vibration pour OWC et Big Bags</p> <p>Le vibreur est inséré directement dans un OWC ou un Big Bag et fixé à l'aide d'une sangle de tension</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les matières poudreuses à écoulement lourd dans OWC ou Big Bag • Empêche la formation de « cratères » ou de « ponts » <p>Contenu de la livraison :</p> <p>Vibreuse montée sur plaque avec tiges vibrantes, câble de raccordement 230 V et courroie de tension inclus.</p>	<p>Réf. art.</p> <p>10043840</p>
	<p>Rotor 1R6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acier à outils 63 HRC <p>Stator 1R6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans entretien, 360 mm, 63 shore 	<p>Réf. art.</p> <p>10041243</p> <p>10041242</p>
	<p>Rotor 2R6</p> <p>Stator 2R6</p>	<p>Réf. art.</p> <p>10044018</p> <p>10044019</p>
	<p>Rotor R7-1,5</p> <p>Stator R7-1,5 avec barre de serrage</p>	<p>Réf. art.</p> <p>10022887</p> <p>10023395</p>

Accessoires

	Rotor D7-2,5 S			Réf.art.
	Stator D7-2,5 S			10022556
				10022515
	Mélangeur tubulaire pour chapes spéciales La matière est mélangée à nouveau grâce au mélangeur tubulaire.			Réf. art.
	Mélangeur tubulaire de 40			10042509
	Mélangeur tubulaire de 35			10042648
	Mélangeur statique			Réf. art.
	<ul style="list-style-type: none"> • Préviend/détruit les grumeaux dans le mortier • Diamètre : 35 mm • Longueur : 200 mm • Avec raccord mâle 35 mm et femelle 35 mm 			10042362
	Pulvérisateur de reprofilage			Réf. art.
	<ul style="list-style-type: none"> • Pulvérisateur de reprofilage 35 V avec tube de buse 12 mm, raccord 35 élément mâle • Tube de buse 12 mm • Tube de buse 15 mm 			10023309
				10022789
				10022790
	Tuyau à mortier Inotec	Ø	Longueur	Réf.art.
	<ul style="list-style-type: none"> • Tuyau spécial résistant à l'abrasion pour pomper le mortier humide sous haute pression, largement résistant à la torsion • Pour une pression de service de 40 bars pour une triple sécurité • Couleur extérieure jaune pour Ø 35 mm • Couleur extérieure noire pour Ø 40 et 50 mm • Avec raccords de tuyau de mortier, élément femelle et élément mâle pivotant (uniquement pour Ø 25 mm) • Avec leviers à came sur l'élément femelle 	35 mm	10 m	10022032
	Données techniques : Pression de service : 40 bars / pression d'éclatement : 120 bar	35 mm	20 m	1008346-007
		40 mm	13,3 m	10041544
		40 mm	20 m	10041545
		50 mm	13,3 m	10008346-010
	50 mm	20 m	10008346-011	
	Réducteur d'accouplement			Réf.art.
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour réunir deux tuyaux à mortier ou pour réduire la sortie de la machine. 	Élément mâle 50 -> Élément mâle 42		10041187
		Élément mâle 50 -> Élément femelle 35		10022100
		Élément femelle 42 -> Élément femelle 35		10022097
	Pièce de nettoyage avec coupleur GEKA			Réf.art.
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour nettoyer les tuyaux à mortier 	Élément femelle 50		10022116
		Élément femelle 35		10022114
		Élément mâle 42		10042213
	Balles en éponge	Balles Ø	Tuyau Ø	Réf. art.
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour nettoyer les tuyaux de matière/mortier 	45 mm	35 mm	10008116-008
		60 mm	40 / 50 mm	10008116-006
	Pompe à augmentation de pression PQm65 avec coupleur GEKA pour augmenter l'arrivée d'eau (observer les directives locales)			Réf. art.
	<ul style="list-style-type: none"> • 230 V / 50 Hz / 0,55 kW, 6 bar • avec câble de raccordement 			10044111
	Set de valves anti-retour avec coupleur GEKA et 1 mètre de flexible inclus			Réf. art.
				10044163

Accessoires

	Récipient d'eau pour inoCOMB Cabrio <ul style="list-style-type: none"> • 2 m de flexible à eau inclus entre récipient à haut et pompe à haute pression avec raccords GEKA • Pompe d'augmentation de pression PQm65 incluse (Art.-Nr. 10044111) • kit de soupape anti-retour inclus (Réf. art 10044163) 			Réf.art. 10042962
		Tuyau d'eau <ul style="list-style-type: none"> • Pour une utilisation universelle, par ex. l'air, l'eau • Raccords GEKA comprimés par des manchons des deux côtés Données techniques : Pression de service : max. 15 bars Plage de température : de -20 à +90 °C	Ø 1/2"	Longueur 10 m
		1/2"	15 m	10022001
		1/2"	20 m	10022002
		3/4"	20 m	10022011
	Mallette de premiers secours pour petit silo Cabrio Contenu de la livraison : Systainer, pistolet à graisse incl. 2 cartouches, clé à cliquet réversible 24 mm, clé à fourche ouverture de clé 24 et 13, raccord Geka 3/4" et 3/4" FI et 1" FI, buse de pulvérisation Geka 3/4", raccord Geka 1/2", joint Geka avec rebord, filtre à tamis en laiton, filtre de rechange pour réducteur de pression D06F, joint d'étanchéité pour raccord 35 / 42 / 50 mm, pièce de nettoyage 50 femelle et 35 femelle avec raccord Geka, boule éponge 45 mm RG250 et 60 mm RG200, clé à tube 3", spatule multifonction B75 mm en acier inoxydable, spray lubrifiant de montage spécial (bidon 400 ml), raccord pour compresseur (Geka/raccord à griffes), marteau de serrurier 300 gr, serrage de tuyau plage de serrage 1/2" et 3/4", boîte à outils Stanley FatMax, réducteur de raccord de 50V à 42V et de 42M à 35M			Réf. art. 10043923
		Arbre de pompe pour kit « Ü » avec raccord Rotex (sans roue dentée)		
Arbre de pompe pour kit « D » avec raccord Rotex (sans roue dentée)			10042437	
Roue dentée pour raccord Rotex			10041878	
	Tube de mélange en PU inoPOWERMIX court sortie large du matériau Inlay en PU, structure en acier avec fermetures excentrées, couvercle de tube de mélange et arbre de mélange en PU inclus (p.ex. mortier de jointoiement, chapes industrielles, etc.)			Réf. art. 10044930
		Arbre de mélange en PU pour inoPOWERMIX court		
		Tube de mélange en PU inoPOWERMIX long sortie large du matériau Inlay en PU, structure en acier avec fermetures excentrées, couvercle de tube de mélange et arbre de mélange en PU inclus (p.ex. mortier de jointoiement, chapes industrielles, etc.)		
		Arbre de mélange en PU pour inoPOWERMIX long		
		Arbre de dosage en PU <ul style="list-style-type: none"> • Pente 30 mm (par ex. pour mortier de collage et d'armature) 		
		Arbre de dosage en PU <ul style="list-style-type: none"> • Pente 55 mm (par ex. pour masses d'égalisation des sols) 		
		Télécommande radio sans fil <ul style="list-style-type: none"> • Télécommande radio 3 canaux avec émetteur portatif, antenne intégrée, Fiche Harting 4 pôles avec affichage LED • Uniquement pour appareils avec tension de commande 24 V / 42 V • Fonctions : MARCHE / ARRÊT / TEST 		

Accessoires

	Rallonge de câble de contrôle à distance sans commutateur télécommandé <ul style="list-style-type: none"> • Pour câble de télécommande • Pour commutateur télécommandé • Pour le pistolet inoCOLL à une seule main 	Longueur	Réf. art.
		16 m	10015210
		32 m	10042463
	Commutateur télécommandé <ul style="list-style-type: none"> • avec câble de 0,2 m, témoin de contrôle et fiche harting, 4 broches 		Réf. art.
			10015134
	Rallonge, 400 V 5 x 4 mm² <ul style="list-style-type: none"> • Fiche et raccord 32 A 	Longueur	Réf. art.
		20 m	10015201
	Rallonge, 230 V 3 x 2,5 mm² <ul style="list-style-type: none"> • Fiche Schuko 16 A et coupleur 	Longueur	Réf. art.
		10 m	10015208
	Spray lubrifiant de montage <ul style="list-style-type: none"> • Pour le montage du rotor et du stator • 400 ml 		Réf. art.
			10004591

Service

Prestations de service de l'entreprise INOTEC

Entretien du silo

Contrôle de fonction et de reprise du silo

- Contrôle visuel
- Vérification selon une liste
- Vidange du reliquat en accord avec le client
- Vérifier et remplacer si nécessaire les composants mécaniques et électriques
- Vérifier et remplacer si nécessaire la robinetterie à eau
- Créer un rapport de contrôle, si nécessaire contrôle DGUV V3



Travaux de chantier

- Avis de panne par le client
- Assistance téléphonique pour le dépannage ou si nécessaire, planification d'une intervention
- Déplacement du technicien jusqu'au chantier avec un véhicule de service
- Dépannage dans la mesure du possible sur le chantier
- Création d'un certificat de montage: machine / temps de trajet / kilomètres / description de la panne / Saisie des pièces de rechange / date / signature



Contrôle BGV A3 électrotechnique (DGUV V3)

- Contrôle des équipements de production mobiles selon le décret sur la sécurité du travail VDE 0701-0702
- Contrôle visuel global
- Mesure des valeurs admises
- Les équipements de travail présentant des défauts de sécurité sont triés et la marche à suivre est abordée avec le client.
- En cas de contrôle réussi, insérer la plaquette de contrôle
- Création du rapport de contrôle juridiquement fiable
- Définition des intervalles de contrôle avec le client
- Inventaire de l'équipement matériel de travail tel que souhaité



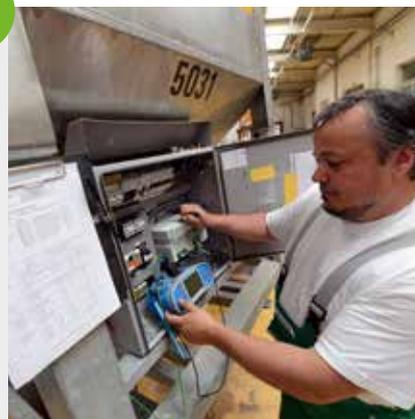
Entretien des appareils de l'entreprise et des concurrents

- Contrôle visuel et nettoyage
- Ajustement/correction, graissage et conservation
- Recharge ou remplacement des consommables
- Remplacement programmé des pièces d'usure (filtres, joints, etc.) si leur durée de vie escomptée s'épuise avant le prochain intervalle de maintenance.
- Admission, achat et remplacement de pièces d'usure
- Si certaines pièces sont reconnues comme étant défectueuses durant l'entretien, la client est contacté pour convenir de la manière de procéder. Si une réparation est souhaitée, le client reçoit un devis. Les pièces sont ensuite achetées et remplacées en conséquence.
- Pour finir, un contrôle fonctionnel et si le client le souhaite, un contrôle BGV A3 (DGUV V3) seront effectués.



Maintenance

- Inspection
 - Enregistrement des pièces à remplacer
 - Devis au client
- En cas de réponse positive:**
- Achat des pièces
 - Remplacement des pièces
 - Contrôle fonctionnel et si nécessaire, contrôle DGUV V3
- En cas de réponse négative:**
- Transfert des coûts du devis



Contrôle UVV

- Contrôle visuel global
- Contrôle de la sécurité au travail
- Contrôle de sécurité selon BGV D 15 sur les appareils jusqu'à 500 bar
- Contrôle électrique des appareils selon VDE 701-702
- Inventaire de l'équipement matériel de travail tel que souhaité



Formations et mises en service

- Explication des installations mécaniques
- Conseil sur les possibilités d'application et d'utilisation
- Explication des différentes fonctionnalités mécaniques
- Consignes de sécurité
- Conseils pratiques
- Instructions d'entretien
- Dépannage



Service

Prestations de service de l'entreprise INOTEC

DGUV V3 : Test certifié des équipements électriques portables Équipement de travail électrique

Exigences légales

Selon l'article 5 de la loi sur la santé et la sécurité au travail (ArbSchG) et l'article 3 de l'ordonnance sur la sécurité et la santé au travail (BetrSichV), l'employeur/l'entrepreneur doit déterminer, dans le cadre de l'évaluation des risques, les mesures à prendre afin de maintenir en bon état les équipements de travail fournis.

L'une de ces mesures peut être la réalisation d'inspections périodiques !

L'organisation des examens dans le cadre du processus opérationnel relève essentiellement de la responsabilité de l'employeur/entrepreneur.

Il peut déléguer cette tâche à une autre personne, par exemple le directeur de l'usine ou le chef de division.

Pour les contrôles périodiques des équipements de travail électriques sont en particulier :

- Identifier la nature, la portée et les délais.

Spécifications générales

Afin d'effectuer les contrôles périodiques des équipements de travail électriques, il est conseillé d'établir les conditions nécessaires suivantes :

- qui peut effectuer l'examen
- le lieu où les essais doivent être effectués (lieu d'utilisation, site d'essai, salle d'essai),
- quel équipement de test et quels accessoires sont nécessaires,
- quels résultats doivent être documentés et comment ils doivent être documentés.

**NOUS LE
FAISONS
POUR VOUS !**

Notre offre de services

Apportez-nous au moins cinq machines pour une inspection DGUV V3 et vous recevrez une réduction de 10 % sur l'ensemble des services !

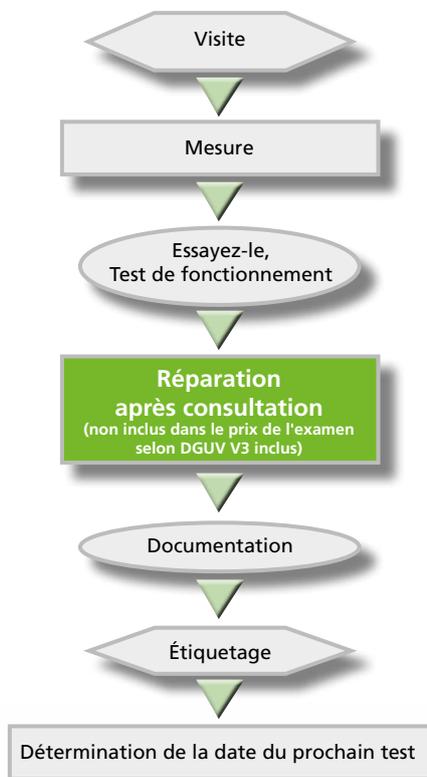
Que vous apportiez des machines INOTEC ou des produits tiers :

Votre inspection DGUV V3 vous coûte par machine au lieu de 16,00 € seulement

14,40 €



Portée des tests de la DGUV V3



Votre partenaire pour les inspections DGUV V3

L'ensemble de l'offre sans souci de INOTEC

L'essai des équipements portables selon la norme DGUV V3 est obligatoire pour chaque employeur !

- INOTEC réalise l'inspection selon DGUV V3 sur 12 sites en Allemagne.

- Nous pouvons vérifier l'équipement à tester dans vos locaux ou vous pouvez nous l'apporter sur les sites régionaux.

- Notre PERSONNEL DE SERVICE INOTEC est qualifié et certifié pour effectuer les tests sur le site.

- Tous les équipements nécessaires et les ressources pour les tests sont disponibles.

- Toute réparation nécessaire sera effectuée de manière professionnelle après consultation.

- Nous testons et réparons les ÉQUIPEMENTS INOTEC et les machines ainsi que toutes les marques tierces.

Nous nous ferons un plaisir de vous faire une offre !



Parc de machines de location

Louer au lieu d'acheter !



Petit silo*

Mélangeur continu de silo



Traitement ponçuses



Appareils Airless



Mélangeur continu



Louer au lieu d'acheter !

Vous avez exceptionnellement besoin d'une pompe mélangeuse ou d'une autre machine pour votre chantier? Vous souhaitez vous procurer une machine, mais pouvoir d'abord tester sa puissance et ses performances?

Le parc de machines de location d'INOTEC est là pour vous!

Appelez-nous.

Nous vous soumettons volontiers une offre.

Pompes d'alimentation



Pompes mélangeuses



* avec mélangeur continu intégré 400 V et pompe d'alimentation de 400 V

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Inotec GmbH

Gültig ab April 2021

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich

I. Allen Angeboten, Lieferungen und sonstigen Leistungen der INOTEC GmbH – auch zukünftigen – liegen ausschließlich diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrunde. Abweichende oder in unseren Geschäftsbedingungen nicht enthaltene Bedingungen des Kunden werden nicht anerkannt, es sei denn, die INOTEC GmbH hätte schriftlich ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt. Gegenbestätigungen des Kunden unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.

II. Für die von uns erbrachten Vermietungsleistungen gelten die Allgemeinen Mietvertragsbedingungen der INOTEC GmbH.

§ 2 Produktbeschreibungen, anwendungstechnische Hinweise, Änderungsvorbehalt

I. Maschinenbeschreibungen in Prospekten, technischen Merkblättern etc. stellen keine Beschaffenheitsgarantien dar. Anwendungstechnische Hinweise und Empfehlungen, die die INOTEC GmbH in Wort und Schrift zur Unterstützung des Kunden oder Verarbeiters gibt, erfolgen entsprechend unserer jeweiligen Erkenntnisstand. Sie sind unverbindlich und begründen weder vertragliche Rechte noch Nebenpflichten aus dem Kaufvertrag, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wird.

II. Konstruktions- und Materialänderungen behalten wir uns vor, soweit der gewöhnliche oder der nach dem Vertrag vorausgesetzte Gebrauch des Liefergegenstandes nicht wesentlich und nicht nachteilig beeinträchtigt wird und die Änderung dem Kunden zuzumuten ist.

§ 3 Lieferzeit, Montagefrist

I. Vereinbarte Lieferfristen beginnen mit Vertragsschluss, jedoch nicht vor Beibringung der vom Kunden zu beschaffenden Unterlagen, Freigaben und der vollständigen Klarstellung aller Einzelheiten der gewünschten Ausführung und aller technischen Fragen durch den Kunden. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt stets die Erfüllung der Vertragspflichten des Kunden voraus.

II. Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Vorversages – angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und bei allen unvorhersehbaren, bei Vertragsschluss unbekanntem Hindernissen, die wir nicht zu vertreten haben, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Erbringung der geschuldeten Leistung von Einfluss sind. Das gilt auch, wenn diese Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilen wir dem Kunden baldmöglichst mit. Wenn die Behinderung länger als drei Monate dauert oder feststeht, dass sie länger als drei Monate dauern wird, können sowohl wir als auch der Kunde vom Vertrag zurücktreten.

III. Soweit wir mit dem Kunden den Zeitpunkt einer Anlieferung, Montage- oder Aufstellungsleistung abgestimmt haben, ist der Kunde verpflichtet, am Arbeitsort alle Vorkehrungen zu treffen, um die vorgesehenen Arbeiten durchführen zu können. Der Kunde ist insbesondere verpflichtet, am Arbeitsort Elektroanschlüsse, Pressluftanschlüsse und ausreichende Beleuchtung zur Verfügung zu stellen.

Hat es der Kunde zu vertreten, dass wir die vorgesehenen Arbeiten nicht, nicht vollständig oder nicht in angemessener Zeit erledigen können, ist uns der Kunde zum Ersatz des entstehenden Schadens verpflichtet, insbesondere zum Ersatz der Mehrkosten, die durch Mehrfahrten und durch nutzlos verstrichene bzw. zusätzlich erforderliche Arbeitszeit unserer Mitarbeiter entstehen.

Die Montagefrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Montage zur Abnahme durch den Kunden, im Falle einer vertraglich vorgesehenen Erprobung zu deren Vornahme, durchgeführt ist. Bei Verzögerungen aufgrund höherer Gewalt oder vom Kunden zu vertretender Umstände verlängert sich die Montagefrist in angemessenem Umfang.

IV. Erwächst dem Kunden nachweisbar infolge Verzuges der INOTEC GmbH als Montageunternehmer ein Schaden, so ist er berechtigt, eine Verzugsentschädigung zu verlangen; diese wird bei einfachem Verschulden der INOTEC GmbH pauschaliert und beträgt für jede volle Woche der Verspätung 0,5%, im Ganzen aber höchstens 5% vom Wert desjenigen Teils der Gesamtlieferung, der infolge der verspäteten Montage nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß benutzt werden kann.

§ 4 Transport, Gefahrübergang, Verpackung, Teillieferungen

I. Sofern nichts Abweichendes vereinbart ist, liefert die INOTEC GmbH grundsätzlich unfrei und unversichert auf Gefahr des Empfängers bis zum benannten Bestimmungsort. Bei Transportschäden muss vor Abnahme des Gutes der Schaden durch den Frachtführer bestätigt werden. Ist frachtfreie Lieferung geschuldet, so gilt dies nur in den branchenüblichen Versand und Transport. Mehrkosten, die z.B. für vom Kunden gewünschte Expressfracht entstehen, gehen zu Lasten des Kunden.

II. Sofern nichts Abweichendes vereinbart ist, geht bei Versandgeschäften die Gefahr auf den Kunden über, sobald die Lieferung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist. Falls der Versand ohne Verschulden der INOTEC GmbH unmöglich ist, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Kunden über. Bei Abholung durch den Kunden geht die Gefahr mit Übergabe über.

III. Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, liefert die INOTEC GmbH ohne Verpackung.

IV. Die INOTEC GmbH ist zur Teillieferung und Teilleistung in zumutbarem Umfang berechtigt.

§ 5 Preise und Zahlung, Rücknahme

I. Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten die Preise ohne Verpackung, Transport, Versicherung, Abladen, Aufstellen, Montage und Inbetriebnahme, und zwar für die Lieferung ab Werk oder Auslieferungslager, zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer in jeweiliger Höhe. Die angegebenen Preise gelten nur für den jeweiligen Einzelauftrag. Die Montage wird nach dem Zeitaufwand abgerechnet, falls nicht ausdrücklich ein Pauschalpreis vereinbart ist.

II. Bei Verträgen mit einer vereinbarten Lieferzeit von mehr als zwei Monaten können beide Vertragsparteien eine Änderung des vereinbarten Preises in dem Umfang verlangen, wie nach Vertragsschluss von den Vertragsparteien nicht abwendbare Kostensenkungen oder –erhöhungen eingetreten sind, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen. Die Preisänderung hat sich zu beschränken auf den Umfang, der zum Ausgleich der eingetretenen Kostensenkung oder –erhöhung erforderlich ist. Ein entsprechendes Preisanpassungsrecht steht einer Partei zu, wenn sich aufgrund von Verzögerungen, die die andere Partei zu vertreten hat, eine tatsächliche Lieferzeit von mehr als zwei Monaten ergibt.

III. Zahlungen sind, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist (z.B. anlässlich der Rechnungs- zuzahlung), sofort bei Warenübergabe zu leisten. Die Zahlung gilt erst dann als geleistet, wenn die INOTEC GmbH über den Betrag

verfügen kann. Die ein- oder mehrmalige Einräumung eines Zahlungsziels gilt nur für den jeweils in Bezug genommenen Rechnungsbetrag und nicht für sonstige Forderungen (z.B. Forderungen aus anderen oder künftigen Lieferungen).

IV. Gerät der Kunde mit der Zahlung in Verzug, kann die INOTEC GmbH zumindest die gesetzlichen Verzugszinsen fordern.

V. Eine Aufrechnung oder die wie eine Aufrechnung wirkende Zurückbehaltung von Zahlungen ist nur wegen von der INOTEC GmbH anerkannter, nicht bestrittener, entscheidungsreifer oder rechtskräftig festgestellter Rechtsansprüche des Kunden statthaft.

VI. Die INOTEC GmbH ist berechtigt, trotz anderslautender Bestimmungen des Kunden Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen und wird den Kunden über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so ist die INOTEC GmbH berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptforderung anzurechnen.

VII. Gerät der Kunde mit der Abnahme der Liefergegenstände oder der Zahlung in Verzug, so kann die INOTEC GmbH nach fruchtlosem Ablauf einer aufgrund Gesetzes erforderlichen und von der INOTEC GmbH gesetzlich angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurücktreten und/oder Schadensersatz statt Leistung verlangen. Bei Geltendmachung des Schadensersatzanspruches kann die INOTEC GmbH zur Abgeltung des entgangenen Gewinns eine Entschädigung in Höhe von 15% des Kaufpreises ohne Nachweis verlangen. Den Vertragsparteien bleibt der Nachweis eines höheren bzw. wesentlich niedrigeren tatsächlichen Schadens unbenommen.

VIII. Nehmen wir ohne rechtliche Verpflichtung Waren nach Absprache zurück, so wird die Gutschrift maximal in Höhe des Warenwertes erteilt. Wir behalten uns vor, für den entstehenden Aufwand (Wertminderung, Prüfung, Reinigung, Fracht, Verpackung, Verwaltungsaufwand, etc.) die anfallende Arbeitszeit mit den derzeit gültigen Verrechnungssätzen und/oder einen prozentualen Abschlag des Warenwertes bei der Gutschrift in Abzug zu bringen sowie bei Rückgabe von Maschinen eine Mietsberechnung mit den derzeit gültigen Mietsätzen vorzunehmen.

§ 6 Eigentumsvorbehalt, verlängertes Eigentumsvorbehalt

I. Die INOTEC GmbH behält sich bis zur vollständigen Erfüllung sämtlicher Forderungen aus dem geschlossenen Vertrag einschließlich aller Nebenforderungen (z.B. Wechselkosten, Finanzierungskosten, Zinsen) das Eigentum an den gelieferten Waren vor. Bei Lieferung mehrerer Sachen zum Gesamtpreis bleibt bis zu dessen vollständiger Zahlung das Eigentum an allen Sachen vorbehalten.

Würde mit dem Kunden eine Kontokorrentabrede vereinbart, besteht der Eigentumsvorbehalt bis zur vollständigen Begleichung des anerkannten Kontokorrentsaldos.

Bei Entgegennahme eines Schecks oder Wechsels tritt Erfüllung erst ein, wenn der Scheck oder Wechsel eingelöst ist und die INOTEC GmbH über den Betrag ohne Regressrisiken verfügen kann.

II. Der Kunde ist verpflichtet, die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und die INOTEC GmbH bei Pfändung, Beschlagnahme, Beschädigung und Abhandenkommen unverzüglich zu unterrichten. Eine Verletzung dieser Pflicht verschafft der INOTEC GmbH das Recht zum Rücktritt vom Vertrag. Der Kunde trägt alle Kosten, die insbesondere im Rahmen einer Drittwiderspruchsklage zur Aufhebung einer Pfändung und ggf. zu einer Wiederbeschaffung der Liefergegenstände aufgewendet werden müssen, soweit sie nicht von Dritten eingezogen werden können.

III. Bei Zahlungsverzug des Kunden mit einem nicht unerheblichen Teil seiner Verpflichtungen ist die INOTEC GmbH zur einstweiligen Zurücknahme der Vorbehaltsware berechtigt. Die Ausübung des Zurücknahmerechts stellt keinen Rücktritt vom Vertrag dar, es sei denn, die INOTEC GmbH hätte den Rücktritt ausdrücklich erklärt. Die durch die Ausübung des Zurücknahmerechts entstehenden Kosten (insbesondere für Transport und Lagerung) trägt der Kunde, wenn die INOTEC GmbH die Zurücknahme mit angemessener Frist angedroht hatte. Die INOTEC GmbH ist berechtigt, die zurückgenommene Vorbehaltsware zu verwerten und sich aus deren Erlös zu befriedigen, sofern die INOTEC GmbH die Verwertung zuvor angedroht hat. Mit der Androhung hat die INOTEC GmbH dem Kunden zur Erfüllung seiner Pflichten eine angemessene Frist zu setzen.

IV. Der Kunde tritt die aus dem Weiterverkauf bzw. der Weiterverarbeitung oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung, Eigentumsverlust durch Verbindung des Liefergegenstandes mit einem Grundstück) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Kaufpreis, Werklohn- oder sonstigen Forderungen (einschließlich des anerkannten Saldos aus einer Kontokorrentabrede bzw. im Falle einer Insolvenz des Geschäftspartners des Kunden den dann vorhandenen „kausalen Saldo“) in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware (inklusive Umsatzsteuer) bereits jetzt an die INOTEC GmbH ab; die INOTEC GmbH nimmt die Abtretung an. Die INOTEC GmbH ermächtigt den Kunden widerruflich, an die INOTEC GmbH abgetretene Forderungen für Rechnung der INOTEC GmbH im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung kann nur widerrufen werden, wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Auf Verlangen der INOTEC GmbH hat der Kunde in einem solchen Fall die zur Einziehung erforderlichen Angaben über die abgetretenen Forderungen zu machen, entsprechende Unterlagen zur Verfügung zu stellen und den Schuldner die Abtretung anzuzeigen. Die Forderungsabtretung gemäß Satz 1 dient zur Sicherung aller Forderungen – auch der zukünftigen – aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden.

§ 7 Mängelrüge, Rechte bei Sachmängeln

I. Bei einem Vertrag mit einem Verbraucher (§13 BGB) gelten die ab dem 1.1.2002 in Kraft getretenen gesetzlichen Bestimmungen.

II. Ist der Kauf für beide Teile Handelsgeschäft, so hat der Kunde Mängel jeglicher Art, soweit dies einem ordentlichen Geschäftsgang entspricht, unverzüglich schriftlich zu rügen – versteckte Mängel jedoch erst ab Entdeckung; ansonsten gilt die Ware als genehmigt.

III. Soweit der Liefergegenstand und/oder die zugehörige Montageleistung einen Mangel aufweist, kann der Kunde während eines Zeitraumes von 12 Monaten ab Gefahrübergang als Nacherfüllung nach Wahl der INOTEC GmbH entweder die Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder die Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) verlangen. Sind wir zur Nachbesserung/Ersatzlieferung nicht bereit oder nicht in der Lage, insbesondere verzögert sich diese über angemessene Fristen hinaus aus Gründen, die wir zu vertreten haben, oder schlägt in sonstiger Weise die Nachbesserung/Ersatzlieferung fehl, so ist der Kunde, sofern weitere Nacherfüllungsversuche für ihn unzumutbar sind, nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Wegen eines nur unerheblichen Mangels kann der Kunde nur mit unserer Zustimmung vom Vertrag zurücktreten.

IV. Keine Sachmängelansprüche entstehen bei ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung oder Behandlung der Ware, fehlerhafter Montage oder Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, natürlicher Abnutzung (insbesondere von Verschleißteilen), ungeeigneten Betriebsmitteln oder Betriebsbedingungen, unzureichender Wartung etc.

V. Soweit es sich bei der mangelhaften Ware um ein Fremderzeugnis handelt, sind wir berechtigt, unsere Sachmängelansprüche gegen unsere Vorlieferanten dem Kunden abzutreten und ihn auf deren (gerichtliche) Inanspruchnahme zu verweisen. Wir können erst dann in Anspruch genommen werden, wenn die Ansprüche gegen unsere Vorlieferanten trotz rechtzeitiger (gerichtlicher) Inanspruchnahme nicht durchgesetzt sind bzw. die Inanspruchnahme im Einzelfall unzumutbar ist.

§ 8 Haftungsbeschränkung

I. Die INOTEC GmbH haftet für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.

II. Für einfache Fahrlässigkeit haftet die INOTEC GmbH – außer im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit – nur, sofern wesentliche Vertragspflichten (Kardinalpflichten) verletzt werden. Die Haftung ist begrenzt auf den vertragstypischen und vorhersehbaren Schaden.

III. Die Haftung für mittelbare und unvorhersehbare Schäden, Produktions- und Nutzungsausfall, entgangenen Gewinn, ausgebliebene Einsparungen und Vermögensschäden wegen Ansprüchen Dritter, ist im Falle einfacher Fahrlässigkeit – außer im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit – ausgeschlossen.

IV. Eine weitergehende Haftung als in diesem Vertrag ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Vorstehende Haftungsbeschränkungen bzw. -ausschlüsse gelten jedoch nicht für eine gesetzlich zwingend vorgeschriebene verschuldungsunabhängige Haftung (z.B. gemäß Produkthaftungsgesetz).

V. Soweit die Haftung nach Ziffern II und III ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Vertreter, Organe und Erfüllungsgehilfen der INOTEC GmbH.

§ 9 Pauschalierter Schadenersatz

I. Kündigt der Käufer vor Ausführung des Auftrags, so ist die INOTEC GmbH berechtigt, 15 % der Gesamtauftragssumme als Schadenersatz zu verlangen.

II. Das Recht der INOTEC GmbH, einen höheren Schaden geltend zu machen, bleibt unberührt.

§ 10 Unterlagen, Vorführgeräte, Schutzrechte

An Zeichnungen, Entwürfen, Kostenvoranschlägen, sonstigen von uns überlassenen Unterlagen, insbesondere auch Mustern und Vorführgeräten, behalten wir uns Eigentum und Urheberrechte vor. Die Unterlagen und Gegenstände dürfen ohne unser ausdrückliches, spezifiziertes Einverständnis weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

§ 11 Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

I. Für diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen der INOTEC GmbH und dem Kunden gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

II. Soweit der Kunde Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist Gerichtsstand für sämtliche Rechte und Pflichten der Vertragsbeteiligten aus Geschäften jeder Art – auch Wechsel- und Scheckstreitigkeiten – Waldshut-Tiengen (Bundesrepublik Deutschland). Entsprechendes gilt, wenn der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland hat, nach Vertragsabschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Inland verlegt oder seinen Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist. Wir sind jedoch auch berechtigt, den Kunden an dessen allgemeinem Gerichtsstand zu verklagen.

INOTEC GmbH
Daimlerstraße 9-11
D-79761 Waldshut-Tiengen

Geschäftsführer:
Manfred Schmidt
Jörg Tettling
Handelsregister:
Amtsgericht Freiburg HRB 621 131

Nos clients travaillent sur les chantiers les plus différents et font confiance aux installations mécaniques d'INOTEC et à notre slogan :

Nos produits :

- Mélangeur continu et à mélange forcé
- Pompes d'alimentation
- Pompes mélangeuses
- Installations mécaniques pour containers one way
- Silos et installations mécaniques

- Pistolets à une main
- Outils de coupe
- Ponceuses spéciales
- Appareils Airless
- Installations sanitaires
- Machines de terrassement



Nous simplifions vos travaux !



Sites

Vos partenaires commerciaux

INOTEC GmbH
Siège social
Markus Fechtig
(Langue allemande et anglaise)
Daimlerstraße 9-11
DE-79761 Waldshut-Tiengen
Mobil +49 160 94925237
m.fechtig@inotec-gmbh.com

INOTEC GmbH France
Représentant commercial
Mr. Guy Lehmann (Langue française)
DECO-6 S.A.S.
36a, rue des Tuileries
FR-67460 Souffelweyersheim
Téléphone +33 388 184380
contact@deco-6.com

INOTEC GmbH France
Représentant commercial
Mr. Michael Tixier (Langue française)
LYSI SAS
1 route de la Marche (angle rue des Réservoirs)
FR-58400 La Charité-sur-Loire
Téléphone + 33 386 619527
contact@lysi-europe.com



Où que vous soyez, nous
sommes également présents.



Gamme de produits



Pompes d'alimentation



Pompes mélangeuses



Mélangeurs



Systèmes d'alimentation



Silos



Containers one way



Appareils Airless



Outils de coupe



Ponceuses



Pistolets à une main



Installations sanitaires



Traitement des sols



Compresseurs / pneumatiques



Appareils de chauffage / Déshumidificateurs Nettoyeurs à haute pression



Accessoires & pièces de rechange



Outils électriques / appareils électriques

