



Tuyaux spiralés EnviroFluid™ et embouts sans dénudage GlobalSpiral™: une combinaison unique dans l'industrie

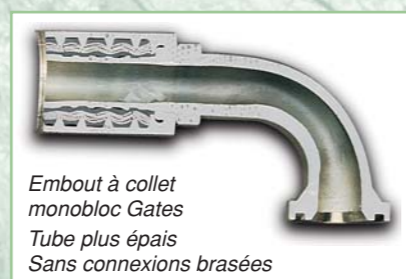
Vous êtes convaincus des performances des tuyaux spiralés EnviroFluid™ de Gates? Alors, nous vous facilitons la vie: utilisez simplement la gamme standard d'embouts sans dénudage GlobalSpiral™ Gates pour toutes les dimensions de tuyaux.

Les embouts GlobalSpiral™ sont spécialement conçus pour des tuyaux spiralés à haute pression

- Les tuyaux et embouts sans dénudage GlobalSpiral™ de Gates dépassent 1.000.000 de cycles d'impulsion sous une pression égale à 133% de la pression de service sans rupture. Après 1.000.000 de cycles d'impulsion, la section de la zone de contact tuyau/embout a démontré qu'il n'y avait pas de fissures dans le tuyau, ce qui est actuellement une exigence importante des constructeurs d'équipements dans le monde entier.
- Tous les embouts GlobalSpiral™ sans dénudage font l'objet d'une construction monobloc au lieu de montages soudés ou brasés, ce qui augmente leur fiabilité. Les embouts sont équipés d'écrous monoblocs non sertis, afin d'offrir une meilleure résistance aux surserrages et garantissent un facteur de sécurité de 4 à 1 de la pression de service maximale.



Embout à collet de 90° de la concurrence Brasé



Embout à collet monobloc Gates Tube plus épais Sans connexions brasées

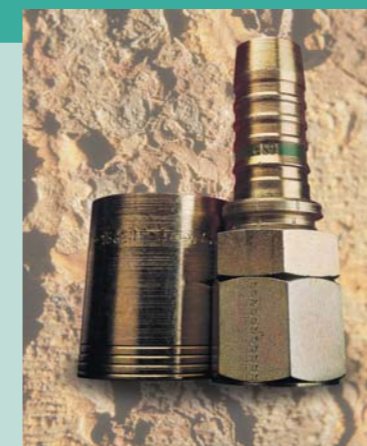
Sertissage sans dénudage

Les embouts GlobalSpiral™ se caractérisent par une jupe exceptionnelle ne nécessitant pas de dénudage pour TOUS les tuyaux Gates multispiralés. La conception de la jupe permettant un sertissage "sur le renforcement" est le secret de la technologie d'accrochage tuyau/embout ultra-haute pression sans dénudage.

- L'élimination du dénudage exclut les dégagements d'odeur et de poussières et permet de réduire la pollution à l'intérieur du tuyau
- Permet de réduire le temps d'assemblage et d'éliminer les équipements de dénudage
- Élimine le risque d'éjection des embouts sertis sur des tuyaux mal dénudés
- Évite l'exposition du renforcement du tuyau et offre donc une protection supplémentaire de la zone sertie contre la corrosion
- Longévité des flexibles accrue: testés en laboratoire jusqu'à 1.000.000 de cycles d'impulsion pour une pression de test jusqu'à 133% de la pression de service
- De nombreuses configurations de filetage et d'embouts à collet assurant une couverture d'applications étendue
- Sertissage sur le renforcement améliorant l'accrochage des embouts
- Résistance à des températures de +120°C
- Un produit solide et intégré grâce à la construction en une seule pièce
- Des écrous monoblocs non sertis améliorent la résistance à la torsion excessive

Nouveau traitement Gates TuffCoat™ pour embouts hydrauliques Une résistance à la corrosion quatre fois supérieure

Tous les embouts sans dénudage MegaCrimp® et GlobalSpiral™ sont maintenant disponibles avec le traitement anti-corrosion. Des tests scientifiques ont démontré que lorsqu'il est soumis à des tests de tenue au brouillard salin dans les conditions ISO 9227 et ASTM B117, notre traitement révolutionnaire TuffCoat™ assure 400 heures de protection contre la corrosion. Cela représente une amélioration de plus de 300% en comparaison des exigences ISO de 96 heures! Le traitement révolutionnaire TuffCoat™ de Gates établit le standard pour la résistance à la corrosion!



Tuyaux EnviroFluid™: données techniques

EF-G6K

Diamètre intérieur		Diamètre extérieur		Pression d'éclatement		Pression de service		Rayon de courbure	Poids	Image		
Module	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.	N° produit
-8	12	1/2	0,95	23,9	24000	168,0	6000	42,0	178	89	8EFG6K	4651-01371
-10	16	5/8	1,09	27,7	24000	168,0	6000	42,0	203	115	10EFG6K	4651-01368
-12	19	3/4	1,24	31,5	24000	168,0	6000	42,0	241	144	12EFG6K	4651-01288
-16	25	1	1,53	38,9	24000	168,0	6000	42,0	305	223	16EFG6K	4651-01289
-20	31	1.1/4	1,97	50,0	24000	168,0	6000	42,0	419	399	20EFG6K	4651-01290

EF-G5K

Diamètre intérieur		Diamètre extérieur		Pression d'éclatement		Pression de service		Rayon de courbure	Poids	Image		
Module	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.	N° produit
-8	12	1/2	0,95	24,1	20000	140,0	5000	35,0	178	89	8EFG5K	4651-01372
-10	16	5/8	1,09	27,9	20000	140,0	5000	35,0	203	113	10EFG5K	4651-01340
-12	19	3/4	1,24	31,5	20000	140,0	5000	35,0	241	144	12EFG5K	4651-01285
-16	25	1	1,53	38,9	20000	140,0	5000	35,0	305	223	16EFG5K	4651-01286
-20	31	1.1/4	1,97	50,0	20000	140,0	5000	35,0	419	399	20EFG5K	4651-01287

EF-G4K

Diamètre intérieur		Diamètre extérieur		Pression d'éclatement		Pression de service		Rayon de courbure	Poids	Image		
Module	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.	N° produit
-8	12	1/2	0,95	24,13	16000	112,0	4000	28,0	89	89	8EFG4K	4651-01339
-10	16	5/8	1,09	27,7	16000	112,0	4000	28,0	102	113	10EFG4K	4651-01367
-12	19	3/4	1,21	30,7	16000	112,0	4000	28,0	122	128	12EFG4K	4651-01282
-16	25	1	1,50	38,1	16000	112,0	4000	28,0	152	188	16EFG4K	4651-01283
-20	31	1.1/4	1,85	47,0	16000	112,0	4000	28,0	211	283	20EFG4K	4651-01284

Votre distributeur:



Nouveau tuyau hydraulique EnviroFluid™ de Gates

Les huiles hydrauliques biodégradables sont souvent agressives pour les tuyaux hydrauliques à haute pression. Elles filtrent à travers le tube et les différentes couches de renforcement, finissant par former des cloques ou suintant à travers la robe extérieure. Des traces d'huile apparaissent à la surface du tuyau, ce qui est disgracieux et peut créer des problèmes. Un remplacement prématuré était, jusqu'à présent, la seule solution...

Maintenant, les tuyaux boursoufflés et tachés de graisse appartiennent au passé grâce à l'introduction du nouveau tuyau spiralé EnviroFluid™ de Gates. Le secret: le mélange spécial en nitrile du tube intérieur, comparable au nitrile modifié déjà utilisé dans les tuyaux Gates à une ou deux tresses en acier. Le tuyau EnviroFluid™ est synonyme d'une construction spiralée unique qui vous offre encore plus d'avantages imbattables.



Compatibilité du tuyau EnviroFluid™

Les nouveaux tuyaux EnviroFluid™ Gates combinent toutes les qualités des constructions G4K, G5K et G6K existantes avec une excellente compatibilité avec les liquides hydrauliques biodégradables comme les esters synthétiques, les polyglycols et les huiles végétales.

Utilisé avec des liquides hydrauliques traditionnels à base de pétrole, le tube spécial en nitrile offre une réduction considérable de la perméabilité des huiles à faible viscosité ou à viscosité améliorée. De plus, il est conçu pour résister à l'action agressive de certains additifs contenus dans l'huile.

Les tuyaux EnviroFluid™ G4K, G5K et G6K sont donc plus que jamais appropriés pour les applications les plus sévères telles que des cycles de service continu dans les applications alimentées par pompe ou des cycles d'impulsion à haute fréquence dans des marteaux hydrauliques.

Un tuyau spiralé facile à plier, plier et encore plier ...

Tout en étant de construction robuste, les tuyaux spiralés de Gates ont toujours eu une plus grande flexibilité que les tuyaux traditionnels. Lors du développement des tuyaux EnviroFluid™, Gates a apporté une attention particulière à la flexibilité de ses tuyaux spiralés en minimisant la force nécessaire pour courber le tuyau.

Autres caractéristiques ...

- Diamètres intérieurs de 1/2" jusqu'à 1.1/4". Les diamètres de 1.1/2" et 2", ainsi que 3/8", sont en cours de développement.
- Des pressions de service constantes de 28,0, 35,0 et 42,0 MPa.
- Résistance supérieure aux impulsions avec flexion: testés avec les embouts GlobalSpiral™ jusqu'à 1.000.000 de cycles d'impulsions à 133% de la pression de service.
- Grande résistance aux températures de -40°C jusqu'à 120°C.
- Rayons de courbure réduits, dépassant les normes européennes:
 - ➔ 80% ou moins du rayon de courbure de la norme EN 856 4SP/4SH.
 - ➔ 50% du rayon de courbure de la norme EN 856 R12 pour la gamme EF-G4K.



Gamme de tuyaux MegaSys® Pressure de Gates

Avec les tuyaux tressés en acier MxK de Gates, les tuyaux spiralés EnviroFluid™ GxK font partie intégrante de la gamme de tuyaux MegaSys® Pressure. Le tube intérieur des tuyaux tressés en acier M3K, M4K+, M5K et M6K a toujours été fabriqué en nitrile, garantissant une excellente compatibilité avec les liquides biodégradables.

La gamme de tuyaux Megasy® Pressure de Gates se caractérise par des pressions de service constantes de 21,0, 28,0, 35,0 et 42,0 MPa et comprend des tuyaux tressés et spiralés en acier extrêmement flexibles pour une large gamme d'applications à haute pression. Les tuyaux tressés en acier MxK s'utilisent avec les embouts MegaCrimp®. Ils sont légers et résistent à des températures de -40°C jusqu'à +100°C. Une gamme de tuyaux d'une extrême qualité, conformes ou supérieures à toutes les exigences de performance des normes internationales.

Gamme de tuyaux MegaSys® Pressure Gates

Pression de service	DI	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
		(1/4")	(5/16")	(3/8")	(1/2")	(5/8")	(3/4")	(1")	(1.1/4")	(1.1/2")	(2")
MPa	PSI										
42,0	6000	M6K		EFG6K	EFG6K	EFG6K	EFG6K	EFG6K	EFG6K		
35,0	5000	M5K	M5K	M5K	EFG5K	EFG5K	EFG5K	EFG5K	EFG5K	G5K*	G5K*
28,0	4000	M4K+	M4K+	M4K+	M4KE+	M4K+	M4K+	EFG4K	EFG4K		
21,0	3000	M3K	M3K	M3K	M3K	M3K	M3K	M3K	G3K	G3K*	G3K*

(*) : Version EnviroFluid™ en cours de développement

Caractéristiques clé des tuyaux tressés acier MegaSys® Pressure

Rayon de courbure réduit

- 50% du rayon de courbure des normes EN/SAE à une pression de service EN/SAE.
- 70% du rayon de courbure de la norme EN 857 1SC/2SC.
- 50% du rayon de courbure de la norme EN 853 1SN/2SN.
- Les rayons de courbure réduits diminuent les besoins en embouts coudés.

Une flexibilité incroyable

- La flexibilité supérieure autorise un routage facile dans des espaces étroits.
- Les longueurs de tuyaux peuvent être réduites jusqu'à 47%.

Résistance supérieure aux impulsions avec flexion

- Performances supérieures aux impulsions avec flexion pour toutes les dimensions de tuyau, d'après des tests en laboratoire dépassant 600.000 cycles d'impulsion selon les normes EN 857 1SC/2SC, simulant des applications sévères.

Les embouts sans dénudage MegaCrimp® conçus pour des tuyaux à une ou deux tresses acier

La pièce "C" brevetée à l'intérieur de l'embout MegaCrimp® peut être utilisée avec des tuyaux de différentes constructions et épaisseurs. Elle assure une distribution égale des forces de sertissage afin d'obtenir une étanchéité concentrique. Ceci simplifie les exigences en matière d'inventaire vu qu'une seule taille d'embout MegaCrimp® convient à plusieurs diamètres extérieurs de tuyau, sur des tuyaux d'une ou deux tresses, textile ou acier, standards ou compacts.

- Lors du sertissage, seul l'extérieur de la jupe de l'embout MegaCrimp® prend la forme des mors. A l'intérieur, la pièce "C" reste ronde, comme le tuyau. Il n'y a pas d'effet polygone. D'autres embouts monobloc peuvent déformer le tube du tuyau, ce qui augmente les possibilités de fuites.
- L'embout MegaCrimp® se caractérise par une force d'insertion optimale. L'embout s'ajuste parfaitement, ni trop serré, ni trop lâche. Une fois inséré, l'embout MegaCrimp® ne se détachera pas. Et la conception avancée du profil des dents de l'embout MegaCrimp® assure un accrochage maximal, directement sur le renforcement.



Caractéristiques clé des embouts MegaCrimp®

- Sans dénudage
- Sertissage sur le renforcement, à travers la robe extérieure
- La pièce "C" unique assure un sertissage concentrique sans fuite
- Utilisable quelle que soit la construction du tuyau
- Insertion facile de l'insert
- Sertissage sur la longueur totale
- Gestion du stock simplifiée
- Embout de qualité conforme aux normes DIN

