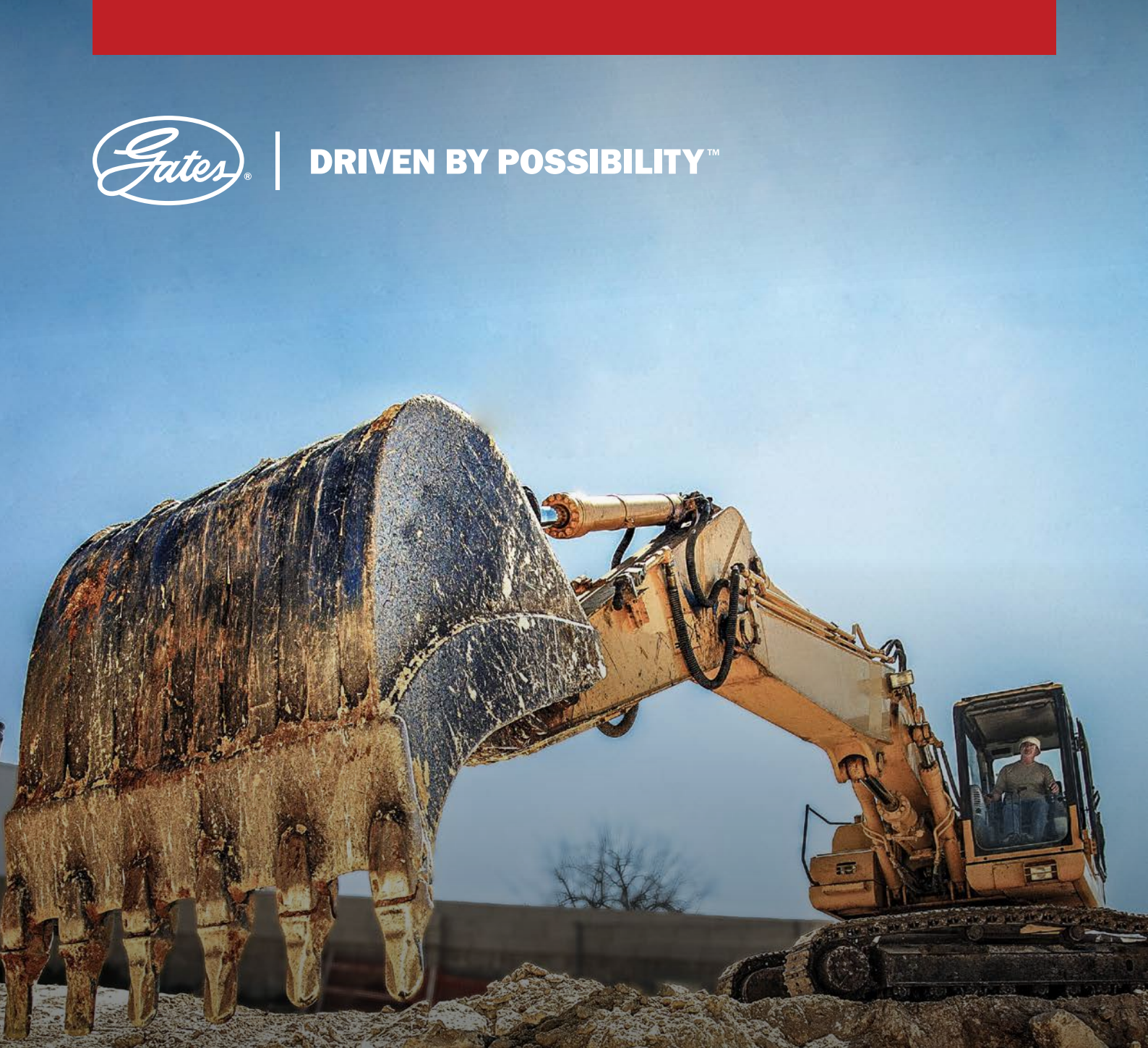
DRIVEN BY POSSIBILITY™



TUYAUX ET EMBOUTS MEGASYS™

PERFORMANCE ET VALEUR SUPÉRIEURES

DES PERFORMANCES NOUVELLE GENERATION CONCUES POUR MAXIMISER LA DISPONIBILITE ET AUGMENTER VOTRE PRODUCTIVITE

Alors que les systèmes hydrauliques avancés sont conçus et intégrés à de plus en plus d'équipements à haute pression et à forte puissance, l'importance d'assemblages de tuyaux flexibles et durables de haute qualité qui ne lâchent pas prématurément n'a jamais été aussi cruciale. Les flexibles et les embouts Gates MegaSys offrent une solution intégrée qui combine technologie et performance.

Performances supérieures

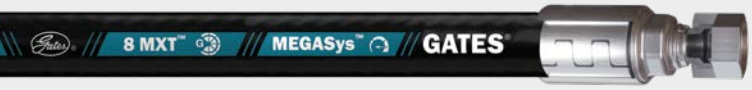
Installation facile

Choix du tuyau simplifié

Large assortiment de tailles et de pressions

(Haute flexibilité)

Coût total de possession le plus bas



FAMILLES DE TUYAUX TRESSES:

MXTTM, **M3K, M4K, M5K, M6K, M2T**

- Tresse en acier haute résistance
- Tube en nitrile compatible avec les fluides hydrauliques biodégradables
- Qualifié pour 600 000 cycles en impulsion
- Plage de température -40°C à +100°C (-40°F à +212°F) Versions haute/basse température disponibles
- Disponible avec différentes robes extérieures pour répondre aux besoins de résistance à l'abrasion et à l'ozone

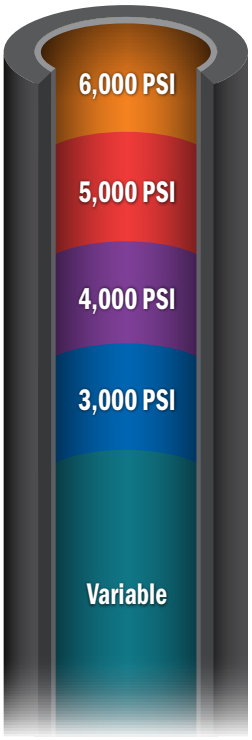
FAMILLES DE TUYAUX NAPPES & XPIRAL™:

MXG™4K-XTP, MXG™5K-XTP, EFG3K, EFG4K, EFG5K, EFG6K

- Six nappes spiralées alternées de fils en acier haute résistance. MXG utilise la construction brevetée Xpiral
- Tube en nitrile compatible avec les fluides hydrauliques biodégradables
- Qualifié pour 1 000 000 de cycles d'impulsion
- Plage de température -40°C à +121°C (-40°F à +250°F) Versions basse température disponibles
- Les tuyaux de la série EFG sont disponibles avec différents couvercles pour répondre aux exigences de résistance à l'abrasion et à l'ozone

G = MegaCrimp™ GS = GlobalSpiral™ GSP = GlobalSpiral Plus GSM = GlobalSpiral MAX Pressure

GATES MEGASYS CODE COULEUR DES TUYAUX



SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE

Les tuyaux Gates MegaSys sont disponibles dans un large assortiment de tailles et de pressions. Ils sont conformes ou supérieurs aux exigences* SAE, EN, ISO et sont tous approuvés MSHA.

PRESSION DE SERVICE			PRODUIT	NORMES INTERNATIONALES			HOMOLOGATIONS POUR ÉQUIPEMENTS MARITIMES			
CONSTANT/ VARIABLE	PSI	MPa		FR	SAE	ISO	DNV	LR	BV	ABS
Pression constante	6,000	42	EFG6K	*EN 856 4SP (-8 à -32)* *EN 856 4SH (-12 à -32)*	SAE 100R15	ISO 3862 R15 ISO 18752 420CC	•	•	•	•
			M6K	*EN 857 2SC*		ISO 18752 420BC	•	•	•	
	5 000	35	MXG5K-XTP	*EN 856 R13 EN 856 4SP (-10 et -12)*	*SAE 100R13*	ISO 18752 350DC ISO 3862 R13	•	•	•	•
			EFG5K	EN 856 R13 *EN 856 4SP (-10 à -32)* *EN 856 4SH (-20 à -32)*	SAE 100R13	ISO 3862 R13 ISO 18752 350DC (sauf -24)	•	•	•	•
			M5K			ISO 18752 350BC	•	•	•	
	4 000	28	MXG4K-XTP	*EN 856 R12* *EN 856 4SP*	SAE 100R19 *SAE 100R12*	*ISO 3862 R12* *ISO 18752 280DC*	•	•	•	•
			EFG4K	*EN 856 R12* *EN 856 4SP (-16 et -20)*	SAE 100R12	ISO 3862 R12 ISO 18752 280DC	•	•	•	•
			M4K	*EN 857 2SC*	SAE 100R19	ISO 11237 R19 ISO 18752 280BC	•	•	•	•
	3,000	21	EFG3K	EN 856 R12 *EN 856 4SP*	SAE 100R12	ISO 3862 R12 ISO 18752 210DC	•	•	•	•
		22,5	M3K	EN 857 1SC EN 857 2SC	SAE 100R17	ISO 11237 R17 ISO 18750 210BC	•	•	•	•
Pression variable			MXT	*EN 857 2SC EN 853 2SN*	SAE 100R16 SAE 100R17 (-4 à-12) *SAE 100R2* *SAE 100R19 (-4 à -8)*	ISO 11237 R16 *ISO 1436 2SN R2*	•	•	•	•
			M2T	*EN 857 2SC EN 853 2SN*	SAE 100R16 SAE 100R2	ISO 11237 R16 ISO 1436 2SN R2	•	•	•	•

*Textes non italiques: dépasser ou satisfaire à toutes les exigences; Textes italiques: dépasser ou satisfaire aux exigences de performance.

DERNIÈRE INNOVATION GATES MEGASYS

DES PERFORMANCES DE POINTE UNE INSTALLATION SIMPLIFIEE DES TUYAUX PLUS LÉGERS: UNE SELECTION FACILITEE

CONSTRUCTION INNOVANTE XPIRAL

MXG 5K-XTP

- Doté de nos dernière avancées matérielles, il est conçu pour une durabilité exceptionnelle, une excellente flexibilité et une force de flexion plus faible pour une installation plus rapide et plus ergonomique
- Utilise les embouts Gates GS GlobalSpiral (toutes tailles, testés en impulsion à 1 000 000 de cycles) et G MegaCrimp (modules -6 et -8, testés en impulsion à 600 000 cycles)
- Dépasse tous les critères de la norme ISO 18752 350DC et les critères de performance des normes SAE 100R13, EN856 R13 et ISO 3862 R13. Tailles -10 et -12 également conformes à la norme EN 856 4SP
- Plage de température: -40 °C à +121 °C (-40 °F à +250 °F)
- Avec robe extérieure homologuée MSHA XtraTuff Plus, pour une résistance accrue à l'abrasion et à l'ozone

MODULE	DIAM. INT.		DIAM. EXT.		PRESSION DE SERVICE		PRESSION D'ÉCLATEMENT		RAYON DE COURBURE	POIDS	EMBOUTS
Module	mm	pouce	mm	Pouce	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/100 m	
-6	10	3/8	18,0	0,71	35,0	5075	140,0	20300	65,0	43,8	GlobalSpiral; MegaCrimp
-8	12	1/2	21,6	0.85.	35,0	5075	140,0	20300	90,0	61,0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-10	16	5/8	26,1	1,03	35,0	5075	140,0	20300	100	88,3	GlobalSpiral
-12	19	3/4	29,6	1,16	35,0	5075	140,0	20300	120,0	107,0	GlobalSpiral

MXG 4K-XTP

- Dépasse les performances des constructions nappées, mais avec un poids réduit et plus de flexibilité, répondant aux exigences toujours plus sévères en matière d'équipements industriels et mobiles
- Utilise les embouts Gates GS GlobalSpiral (toutes tailles, testés en impulsion à 1 000 000 de cycles) et G MegaCrimp (taille -6 à -12, testés en impulsion à 600 000 cycles)
- Dépasse tous les critères ISO 18752 280DC, SAE 100R19 et dépasse les critères de performance SAE 100R12, EN 856 R12 et ISO 3862 R12. Le 16MXG4K est conforme ou supérieur aux exigences de performance EN 8S6 4SP.
- Plage de température: -40 °C à +121 °C (-40 °F à +250 °F)
- Avec robe extérieure homologuée MSHA XtraTuff Plus, pour une résistance accrue à l'abrasion et à l'ozone

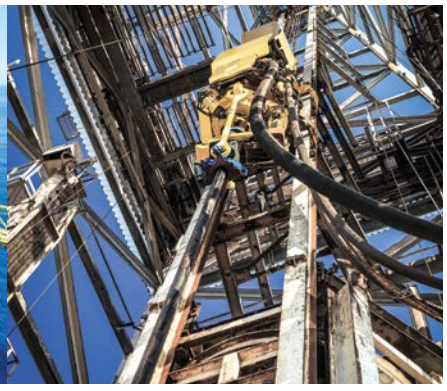
MODULE	DIAM. INT.		DIAM. EXT.		PRESSION DE SERVICE		PRESSION D'ÉCLATEMENT		RAYON DE COURBURE	POIDS	EMBOUTS
Module	mm	pouce	mm	Pouce	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/100 m	
-6	10	3/8	17,7	0,70	28,0	4060	112,0	16 000	65,0	38,0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-8	12	1/2	20,7	0,82	28,0	4060	112,0	16 000	90,0	52,0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-10	16	5/8	25,2	0,99	28,0	4060	112,0	16 000	100	69,0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-12	19	3/4	28,9	1,14	28,0	4060	112,0	16 000	120,0	95,0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-16	25	1	38,0	1,50	28,0	4060	112,0	16 000	150,0	157,0	GlobalSpiral

CONSTRUCTION TRESSEE INNOVANTE
MXT, MXT-XTP

Conçu pour répondre à l'évolution des défis rencontrés par nos clients, le tuyau MXT est un produit premium pour applications universelles. Plus léger, plus solide et plus flexible, ses capacités d'adaptation diversifiées vous permettent de consolider les stocks tout en vous donnant exactement le tuyau dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin.

- **Répond à tous les critères SAE 100R16, SAE 100R17 (-4 à -12) et répond aux critères de performance SAE 100R2, SAE 100R19 (-4 à -8), EN 853 2SN et EN 857 2SC**
- **Plage de température: -40 °C à +100 °C (-40 °F à +212 °F)**
- **Testé à 600 000 cycles d'impulsions, soit 3 fois les critères de la norme EN 857 2SC. Performances supérieures à la tenue aux impulsions avec flexion**
- **Robe extérieure standard ou XtraTuff Plus, approuvé MSHA**

MODULE	DIAM. INT.		DIAM. EXT.		PRESSION DE SERVICE		PRESSION D'ÉCLATEMENT		RAYON DE COURBURE	POIDS	EMBOUTS
Module	mm	pouce	mm	Pouce	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/100 m	
-4	6	1/4	14,0	0,56	42,0	6 000	168	24 000	40,0	30,0	MegaCrimp
-5	8	5/16	15,2	0,60	38,0	5 500	152	22 000	45,0	33,0	MegaCrimp
-6	10	3/8	17,1	0,68	33,0	4 800	132	19 200	65,0	39,0	MegaCrimp
-8	12	1/2	20,2	0,80	28,0	4 000	112,0	16 000	70,0	46,0	MegaCrimp
-10	16	5/8	24,0	0,95	25,0	3 625	100	14 500	75,0	57,0	MegaCrimp
-12	19	3/4	27,4	1,08	21,5	3 100	86	12 400	120,0	70,0	MegaCrimp
-16	25	1	35,1	1,38	16,5	2 400	66,0	9 600	150,0	100	MegaCrimp

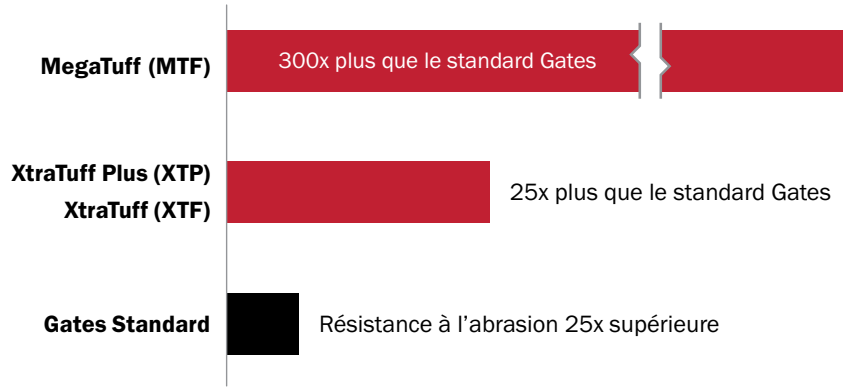


ROBES MEGATUFF™ ET XTRATUFF

Rien n'est plus difficile pour les robes extérieures des tuyau hydrauliques que l'abrasion constante. Frottés contre du métal ou d'autres tuyaux, la plupart des tuyaux hydrauliques standard - même ceux avec des ressorts de protection ou des gaines en nylon - ne peuvent pas résister très longtemps.

Nos options de robes extérieures de tuyaux utilisent des technologies modernes de processus d'extrusion et des composés formulés spécifiquement pour la résistance à l'abrasion et à l'ozone. La science des matériaux innovante Gates protège le tuyau contre les dommages dans les applications hydrauliques extrêmes. Historiquement, Gates mène le peloton dans l'établissement des spécifications d'ingénierie, et les robes des tuyaux ne font pas exception.

COMPARAISON DE LA RÉSISTANCE À L'ABRASION



GATES XTRATUFF (ET XTRATUFF PLUS)

Constituées de composés hybrides spéciaux, les robes extérieurese Gates XtraTuff sont polyvalentes, flexibles et faciles à gérer

- Réduire l'impact des dangers environnementaux
- Diminution des temps d'arrêt liés au remplacement des tuyau
- Élimination du besoin de protections de tuyau coûteuses

ROBES EXTÉRIEURES GATES MEGATUFF

Les tuyaux Gates MegaTuff sont exceptionnellement résistants à l'abrasion et à l'ozone. Le revêtement spécialement vulcanisé reste en place et ne se décolle pas comme le font certaines robes extérieures des tuyaux de nos concurrents

- La flexibilité et les rayons de courbure sont conservés
- Résistant aux huiles, à l'ozone et aux rayons UV
- Testé à 1 000 000 de cycles d'abrasion sans défaillance

EMBOUTS MEGACRIMP & GLOBALSPIRAL™

DEUX FAMILLES. UNE COUVERTURE COMPLÈTE.

L'interface tuyau-embout est la clé vers les hautes performances des flexibles et la sécurité hydraulique. De la sélection des pièces à la mesure du diamètre de sertissage, en passant par toutes les opérations intermédiaires, l'interface est essentielle pour garantir le bon fonctionnement de l'équipement et la sécurité des opérateurs. Gates croit en des composants sûrs, fiables et faciles à assembler qui réduisent les risques associés aux systèmes hydrauliques haute pression. Les tuyaux, les embouts et les sertisseuses Gates sont qualifiés en tant que système afin que vous puissiez obtenir des flexibles de qualité constructeur en usine ou sur le terrain.

Embout MegaCrimp. L'embout polyvalent, « anti-suintement » avec l'insert breveté « C »

Le MegaCrimp est un embout pré-serti qui offre une conception anti suintement grâce à son insert en C, une indication d'insertion complète, une faible force d'insertion et ne nécessite pas de dénudage. L'insert en « C » permet une utilisation avec différents types de tuyaux et épaisseurs de paroi.
En outre, l'insert en C assure une répartition uniforme des forces de sertissage pour former un joint concentrique. Cela simplifie les exigences en termes d'inventaire puisqu'une seule dimension d'embout s'adapte à de nombreux diamètres de tuyaux, à la fois pour les tuyaux tressés acier et les tuyaux à renforcement textile.

Les embouts MegaCrimp sont testés au-delà de 600 000 cycles d'impulsions, ce qui prouve leur haute performance et leur durée de vie étendue. Les performances des embouts MegaCrimp sont entièrement validés selon les normes SAE, EN et ISO.

Embouts GlobalSpiral sans dénudage, inventaire réduit

Les embouts GlobalSpiral sont spécialement conçus pour fournir des performances supérieures pour les applications extrêmes de tuyaux hydrauliques nappés à haute pression et haute impulsion. Ils peuvent être utilisés avec tous les tuyaux Gates MegaSys quatre ou six nappes et Xpiral, jusqu'à 42MPa (6 000 psi).

La conception innovante en deux parties et sans dénudage réduit le temps de montage, la main-d'œuvre, les erreurs de fabrication et la contamination du fluide dans le système. La zone de travail reste propre, et les odeurs, la poussière et le risque d'incendie normalement créés par le dénudage sont éliminés. En outre, la conception en deux pièces réduit l'inventaire de pièces de 30 pour cent parce qu'un seule insert est requis pour tous les types de tuyaux nappés.

TABLEAU DE SÉLECTION DES EMBOUTS/JUPES

TUYAU	MODULE D (MM) ID INCH	-4 DN 6 1/4	-5 DN 8 5/16	-6 DN 10 3/8	-8 DN 12 1/2	-10 DN 16 5/8	-12 DN 19 3/4	-16 DN 25 1	-20 DN 31 1.1/4	-24 DN 38 1.1/2	-32 DN 51 2
MXG 4K	EMBOUT	-	-	GS GS1F-2	GS GS1F-2	GS GS1F-2	GS GS1F-2	GS GS1F-4	-	-	-
	JUPE										
	PRÉ-SERTIS			G	G	G	G	-			
MXG 5K	EMBOUT	-	-	GS GS1F-2	GS GS1F-2	GS 10GSID1F-4	GS GS1F-2	GS	-	-	-
	JUPE										
	PRÉ-SERTIS			G	G	-	-	-			
MXT	PRÉ-SERTIS	G	G	G	G	G	G	G	-	-	-
M2T	PRÉ-SERTIS	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
EFG3K	EMBOUT	-	-	-	-	-	-	-	GS GS1F-4	GSP GS1F-4	GSP GS1F-4
	JUPE										
EFG4K	EMBOUT	-	-	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	-	-
	JUPE										
EFG5K	EMBOUT	-	-	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GSM	GSM
	JUPE										
EFG6K	EMBOUT	-	-	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GS GS1F-4	GSM	GSM
	JUPE										
M3K	PRÉ-SERTIS	G	G	G	G	G	G	G	-	-	-
M4K	PRÉ-SERTIS	G	G	G	G	G	G				
M5K	PRÉ-SERTIS	G	G	G	G	-	-	-	-	-	-
M6K	PRÉ-SERTIS	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Vous trouverez les données de sertissage sur le site www.ecrimp.gates.com ou sur l'application mobile eCrimp™

ecrimp

CONÇU POUR LES SITUATIONS DE HAUTE PRESSION

APPLICATION MOBILE GATES ECRIMP™

Disponible pour iPhone et Android, permet aux utilisateurs de consulter toutes les informations de sertissage disponibles, mais également d'identifier les embouts et adaptateurs inconnus à travers une série de questions simples. L'application peut être téléchargée gratuitement sur iOS et Android en utilisant ces codes QR.

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

Grâce aux progrès de Gates en R&D, nous avons mis à niveau notre approche système intégrée Gates, incluant tous les composants de la famille de tuyaux et raccords MegaSys, afin de répondre aux exigences toujours plus strictes en matière d'équipements industriels et mobiles.

VOIR GATES.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS PRODUITS GATES

CUSTOMER EXPERIENCE TEAM
+48718814504
teamgatescsir@gates.com

GATES.COM
E1/50243

Le fabricant se réserve le droit de modifier les détails si nécessaire.
© Gates 2024 - Imprimé en Belgique.