

Service professionnel pour les tuyaux hydrauliques



Un partenariat de longue durée

Gates garantit des performances élevées, que ce soit pour la fabrication, la qualité, la livraison ou l'assistance.

En utilisant les produits hydrauliques Gates et les compétences de Paul Forrer SA, vous profitez des connaissances et de l'expérience d'un grand fabricant ainsi que des avantages d'un réseau de distribution de proximité proposant une assistance fiable et efficace.

Une combinaison gagnante dans tous les cas depuis plus de 30 ans.



Leader mondial

Gates fabrique des tuyaux hydrauliques, des armatures, des raccords et adaptateurs de haute qualité ainsi que des machines pour la confection de tuyaux utilisées par les équipementiers et le service après-vente. Les produits hydrauliques Gates sont parfaitement adaptés à des solutions globales ou individuelles. Leur fiabilité et leur qualité sont garanties.

Tous les éléments d'un tuyau flexible ont été développés simultanément afin d'obtenir des tuyaux de haute performance qui dépassent **largement les exigences fixées par les normes internationales**. Ainsi Gates assure la conformité de ses produits avec la ligne européenne sur les machines.

Les tuyaux Gates ne doivent **pas être dénudés**. Un programme logique et transparent permet un stockage efficace et un choix simple adapté à chaque utilisation.

Deux lignes d'armatures et deux lignes de tuyaux suffisent à couvrir, avec la presse à sertir correspondante, toutes les plages d'utilisation.

Chez Gates, vous n'achetez pas seulement des raccords et des tuyaux, mais un système de tuyaux fiable et éprouvé.



Le concept de **système intégré Gates**

Des produits supérieurs
fabriqués avec des tolérances strictes



Des presses à sertir
testées avec précision

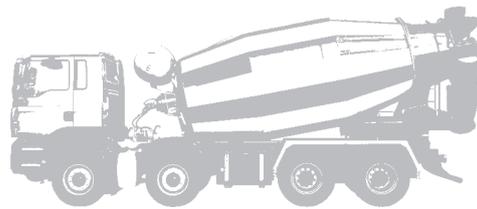
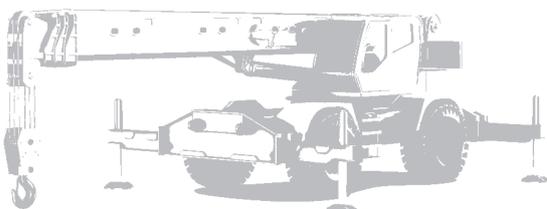


Des données de réglages
testées de façon optimale
(aussi disponibles en ligne)

-size	DN	mm	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	m	kg/100m	REF.	
-4	6	1/4	0.49	12.4	3250	22.5	13050	90.0	75	1050	19	4EX15C
-5	8	5/16	0.54	13.8	3100	21.5	12450	86.0	85	950	21	5EX15C
-6	10	3/8	0.63	16.0	2600	18.0	10400	72.0	90	750	28	6EX15C
-8	12	1/2	0.76	19.2	2300	16.0	9250	64.0	130	550	34	8EX15C
-10	16	5/8	0.89	22.6	1850	13.0	7500	52.0	150	420	43	10EX15C
-12	19	3/4	1.02	25.9	1500	10.5	6050	42.0	180	300	50	12EX15C
-16	25	1	1.33	33.8	1250	8.8	5100	35.2	230	200	82	16EX15C



Des performances et une fiabilité **au-dessus de la moyenne** dépassant les exigences des normes internationales.



Simplement meilleurs

Performance

Tous les tuyaux à pression constante MegaSys se caractérisent par une résistance supérieure aux tests d'impulsions avec flexion, une excellente résistance à la pression et des rayons de courbure compacts, au-delà des exigences des normes internationales. Par ailleurs, les embouts MegaCrimp et GlobalSpiral assurent une étanchéité parfaite jusqu'à des pressions de service maximales de 420 bar.

Polyvalence

Les produits MegaSys conviennent à une vaste gamme d'applications hydrauliques dans les secteurs de l'agriculture, de la construction et de l'industrie. Les tuyaux MegaSys, par exemple, résistent aux conditions les plus extrêmes grâce à leur revêtement résistant à l'abrasion.

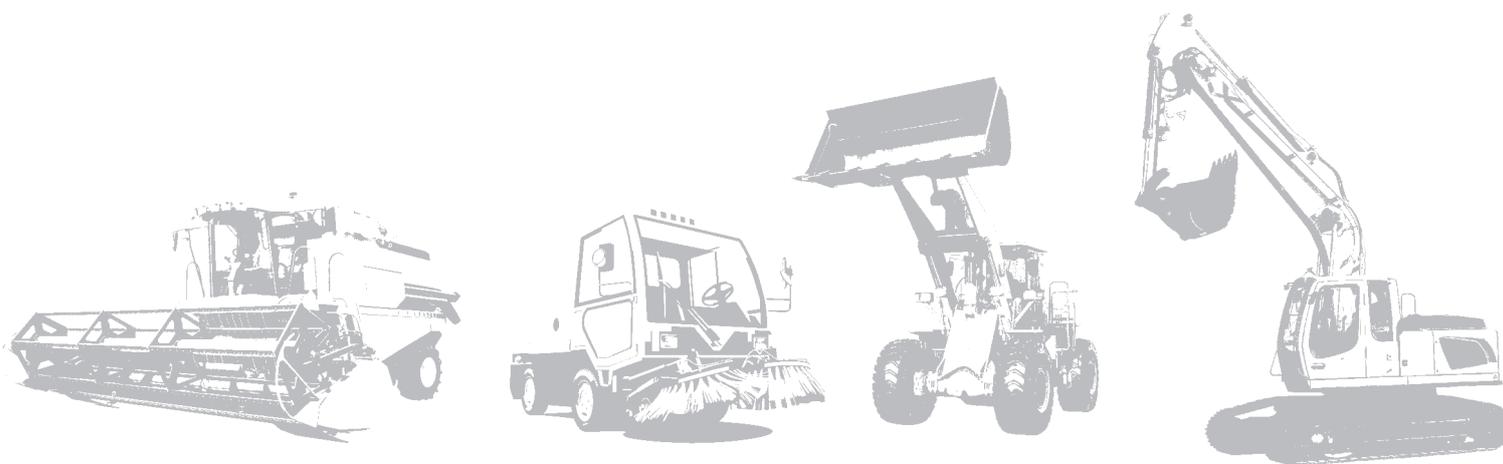
Simplicité

Le choix du bon tuyau n'a jamais été aussi simple grâce aux pressions de services constantes pour toutes les dimensions. Il en va de même pour les raccords: vous avez le choix entre deux modèles seulement. Les embouts Gates MegaCrimp ont été conçus pour tous les tuyaux tressés, tandis que les embouts Gates GlobalSpiral sont destinés aux tuyaux spiralés acier. Grâce à un nouvel habillage, apportant un design spécifique et un système de code couleur en fonction des pressions, l'identification d'un tuyau dans le stock ou lors des opérations d'entretien est instantanée.

Avantages

Les produits MegaSys optimisent les frais de fonctionnement, car ils assurent une durée de vie plus élevée ainsi qu'une utilisation plus sûre et plus économique. Grâce aux rayons de courbure réduits, il est possible d'utiliser des tuyaux plus courts, ce qui facilite le passage dans des espaces réduits, limite l'encombrement et baisse les coûts.

Les embouts MegaCrimp et GlobalSpiral sont de type «sans dénudage», diminuant le temps de fabrication, les défauts d'assemblage et de fonctionnement, ainsi que les impuretés dans les systèmes hydrauliques.





Deux lignes de produits couvrent tous les besoins



La série G, système Gates MegaCrimp® – pour les tuyaux tressés

- Une conception révolutionnaire d'une seule pièce.
- Le secret est à l'intérieur, dans la structure de l'embout!
- Une pièce «C» brevetée.
- Un sertissage concentré éliminant toute possibilité de fuite.
- Un assemblage sans dénudage permettant une pression de service de 420 bar.
- Une liaison réalisée acier sur acier garantissant une fixation sûre.
- Les raccords MegaCrimp sont disponibles dans plus de 720 terminaisons et brides différentes.
- Les raccords MegaCrimp filetés DIN et BSP avec joint tendre sont les leaders du marché.
- Les raccords coudés MegaCrimp sont fabriqués en une seule pièce (sans soudure) et garantissent un niveau de débit élevé et une résistance optimale
- Une résistance de > 600'000 d'impulsions à 133% de la pression de service.
- La dimension de tous les orifices de passage des raccords MegaCrimp répondent ou dépassent les normes ISO.
- La pression de service des raccords MegaCrimp dépassent toujours celle des tuyaux Gates.



La série GS, système Gates GlobalSpiral™ – pour les tuyaux à tresse multiple

- La pièce intérieure du raccord et la douille sont fournis séparément.
- Un assemblage sans dénudage permettant une pression de service jusqu'à 420 bar.
- Une liaison réalisée acier sur acier garantissant une fixation sûre.
- Un coefficient de sécurité de 4 par rapport à la pression de service maximale.
- Une résistance de > 1 million d'impulsions à 133% de la pression de service.
- Les raccords GlobalSpiral sont disponibles dans plus de 140 versions et brides.
- Les raccords GlobalSpiral sont fabriqués en une seule pièce.
- Droits ou coudés, ils sont absolument résistants.



7 degrés d'équipement correspondant à vos exigences

La gamme de conduites hydrauliques en système modulaire Gates vous permet de couvrir tous les besoins spécifiques dans le domaine de la tuyauterie flexible.

- 1 Les machines agricoles petites et moyennes ainsi que la construction de machines jusqu'au DN12
- 2 La gamme standard de la technique agricole ainsi que les machines en général
- 3 La construction de machines destinées à l'agriculture, à la sylviculture et les petites machines de chantier jusqu'à DN20
- 4 La construction de machines destinées à l'agriculture, à la sylviculture et les machines de chantier moyennes jusqu'à DN25
- 5 La construction de machines destinées à l'agriculture, à la sylviculture et les grandes machines de chantier jusqu'à DN32
- 6 Assortiment complet jusqu'au DN40
- 7 Assortiment complet jusqu'au DN50

Degrés d'équipement: 1-7							Diamètre intérieur	Embouts sertis	Tuyaux hydrauliques (vert = MegaCrimp®, orange/jaune = GlobalSpiral®)				Pression de service en bar
7	6	5	4	3	2	1			3K	4K	5K	6K	
							DN6 1/4"	 G04	04M3K		04M6K	210/420	
							DN8 5/16"	 G05	05M3K		05M5K	210/350	
							DN10 3/8"	 G06	06M3K		06M5K	210/350	
							DN12 1/2"	 G08	08M3K	08M4K	08M5K	210/280/350	
							DN16 5/8"	 G10	10M3K	10M4K		210/280	
							DN20 3/4"	 G12	12M3K	12M4K		210/280	
							DN12 1/2"	 GS08	08EFG5K		08EFG6K	350/420	
							DN16 5/8"	 GS10	10EFG5K		10EFG6K	350/420	
							DN20 3/4"	 GS12	12EFG5K		12EFG6K	350/420	
							DN25 1"	 G16	16M3K			210	
							DN25 1"	 GS16	16EFG5K		16EFG6K	350/420	
							DN32 1 1/4"	 G20	20G2			125	
							DN32 1 1/4"	 GS20	20EFG4K		20EFG6K	280/420	
							DN40 1 1/2"	 GSP24	24G1	24EFG3K		50/210	
							DN40 1 1/2"	 GSM24	24EFG5K		24EFG6K	350/420	
							DN50 2"	 GSP32	32G1	32EFG3K		40/210	
							DN50 2"	 GSM32	32EFG5K		32EFG6K	350/420	

Des presses à sertir professionnelles

La gamme des machines à confectionner les tuyaux Gates couvre tous les besoins de ce secteur que ce soit de petits ateliers de réparation ou une société de dépannages mobiles.

Des machines sans graissage

Les presses Gates possèdent un système de paliers autolubrifiants uniques qui élimine entièrement les particules métalliques pouvant se former entre les mâchoires et la tête de sertissage réduisant ainsi le frottement de 20%. Le lieu de travail reste ainsi plus propre et moins d'impuretés réduisent les pannes et abaissent les frais de fonctionnement des presses Gates à un niveau record.

Ces presses sont équipées d'un système de changement rapide des mâchoires. Un stockage logique selon les valeurs de sertissage permet à l'utilisateur de changer et de monter rapidement et efficacement les mâchoires correspondantes.



Tronçonneuse de tuyaux mobile ou stationnaire

Que votre activité ait lieu dans un atelier, un véhicule de service ou autre, Gates est en mesure de vous proposer la bonne solution.

Avec les équipements d'atelier Gates, vous confectionnez des tuyaux avec des raccords en sécurité et efficacement. Toutes les machines proposées permettent la confection de tuyaux avec une garantie optimale correspondant aux directives européennes et sévères normes internationales.





Programme d'adaptateurs et de raccords DIN 24°, BSP, JIC et ORFS

Nous vous proposons un programme d'adaptateurs et de raccords couvrant tous les besoins du secteur hydraulique.

Compatibilité avec tous les filetages et systèmes de raccordement présents sur le marché:

- Adaptateurs de filetages
- Raccords équerres et T
- Mamelons filetés et vis creuses
- Bouchons et écrous
- Raccords de mesures et manomètres
- Joints olives et O-Ringe

Notre programme est continuellement adapté aux besoins du marché.



Coupleurs multiples jusqu'à 450 bar

Nous avons pour chaque utilisation le bon coupleur multiple en stock.

Nous proposons les marques suivantes:

Faster – pour les machines agricoles par exemple (jusqu'à 250 bar)

Cejn – pour les machines communales par exemple (jusqu'à 350 bar)

Coupleurs Stucchi – pour la construction de véhicules par exemple (jusqu'à 350 bar)

Pister – pour les machines de chantier par exemple (jusqu'à 450 bar)



Pister



Faster



Coupleurs multiples
Stucchi



Cejn

Paul Forrer SA – votre spécialiste en hydraulique

Des connaissances spécifiques répondant à vos besoins

Nos professionnels sont issus de la pratique et proposent des solutions tournées vers la pratique. Afin de faciliter votre travail et le choix d'un composant, nous avons aussi intégré ce savoir-faire dans notre documentation technique. C'est avec plaisir que nous vous mettons à disposition notre vaste documentation sous forme d'imprimés. Vous trouvez également toutes les informations actuelles sur notre catalogue web sous www.paul-forrer.ch.

Notre disponibilité

Notre capacité de livrer est garantie par un stock très important. Commandé aujourd'hui, livré demain – grâce à une logistique moderne et efficace vous recevez rapidement ce dont vous avez besoin. Cette disponibilité est aussi valable pour nos collaborateurs.

forrer QuickScan – commander par simple clic de souris

Grâce au forrer QuickScan vous réalisez vos commandes en deux temps trois mouvements. Le code barre simplifie votre logistique et vous permet de passer vos commandes rapidement, sans erreur, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Le temps que vous économisez vous permet de passer plus de temps avec vos clients tout en gardant la main mise sur votre stock.



1. **scanner** – Lecture du code barre sur le produit ou au lieu de stockage.
2. **traiter** – Introduire les données dans le web-shop, modifier, ajouter ou effacer.
3. **commander** – Envoyer la commande – terminé!

