

Systemes intégrés pour engins de chantiers



Présentation de notre société



Klettgau, Allemagne



Frutigen, Suisse



Neuheim, Suisse



Rixheim, France



Reggio Emilia, Italie

Bucher Hydraulics est depuis plus de 40 ans un leader international, spécialisé dans la fabrication des systèmes innovateurs de commandes et d'entraînements hydrauliques.

Bucher Hydraulics est aujourd'hui un groupe employant plus de 1000 salariés, spécialisé dans la fabrication de systèmes hydrauliques pour applications mobiles et stationnaires dans la construction de machines.

Bucher Hydraulics assiste ses clients dans la construction de machines d'avant-garde de haute qualité et répondant aux exigences techniques très élevées. Grâce à sa longue expérience dans la technique des systèmes hydrauliques, Bucher Hydraulics peut proposer à ses clients une assistance très efficace pour l'optimisation du produit dès sa phase de conception.



Chargeuses-pelleteuses



Les chargeuses-pelleteuses de construction récente sont des machines compactes et stables offrant à l'utilisateur un maximum de confort tout en garantissant une utilisation économique.



Les composants Bucher Hydraulics permettent de répondre à ces exigences:

Produits

Domaines d'application

Avantages

Modules de distributeurs proportionnels

Hydraulique

Manœuvre aisée, puissance volumétrique élevée, économie en coûts énergétiques, mouvements réguliers

Valves pour systèmes de rotation

Partie supérieure tournante du véhicule

Mouvements rotatifs sensibles, d'où travail sans fatigue et sans causer aucun dommage

Commandes hydrostatiques de ventilateurs

Refroidissement moteur

Economie en frais énergétiques grâce à un refroidissement selon le besoin

Valves parachutes et valves de freinage en descente

Fonctions flèche

Standard de sécurité maximum, pas de mouvements incontrôlés du vérin en cas de rupture d'une conduite, maintien de la charge sans fuite d'huile, commande sensible

Valves de freinage

Système d'entraînement en circuit ouvert

Conduite aisée, comportement au freinage et démarrage adaptable aux besoins du client, longue durée de vie

Blocs de commande pour circuits d'huile de pilotage

Alimentation en huile de pilotage

Unité compacte et éprouvée, fonctions de sécurité et fonctions supplémentaires, fonction de surveillance électrique, filtre et point de mesure intégrés

Blocs de commande spéciaux

Vérin de stabilisation
Lamé niveleuse

Appui fiable et sans fuite d'huile, commande au choix de 1 à 4 vérins



Chargeurs sur roues



Les chargeurs sur roues qui fonctionnent quotidiennement sur des terrains très accidentés, doivent pouvoir offrir à l'utilisateur de nombreuses possibilités de manœuvre avec un maximum de confort.



Les composants Bucher Hydraulics permettent de répondre à ces exigences:

Produits	Domaines d'application	Avantages
Valves pour chargeurs sur roues	Hydraulique	Travail facilité et précis, pas de descente indépendante de la pelle
Commandes à distance	Commande de l'hydraulique	Toutes les fonctions sont manœuvrables d'une seule main
Moteurs pour ventilateurs avec valves de pression proportionnelles et commandes de ventilateurs	Refroidissement moteurs	Réduction des émissions, augmentation de la durée de vie de la machine et économie d'énergie grâce à un refroidissement approprié
Valves de priorité	Hydraulique/pilotage	Economie d'une pompe séparée pour l'alimentation du système de pilotage; le système de pilotage et l'hydraulique sont alimentés à partir du même circuit hydraulique
Blocs de commande spécifiques à l'application	Suspension du système de levage	Réduction de mouvements vibratoires lors d'un déplacement rapide, augmentation du confort et déplacement efficace de matériaux.



Niveleuses



Ces nouvelles générations de machines facilitent le travail du conducteur. Avec une vitesse de travail maximale, on obtient une grande précision et ce pour tous les travaux.



Depuis de nombreuses années, Bucher Hydraulics développe dans ce domaine, en collaboration avec des constructeurs, des systèmes hydrauliques individuels performants.

Produits

Domaines d'application

Avantages

Systèmes de distributeurs

Hydraulique

Travail de précision aisé, permettant ainsi d'obtenir des résultats optimaux avec un gain de temps et une maintenance facilitée.

Unités électroniques

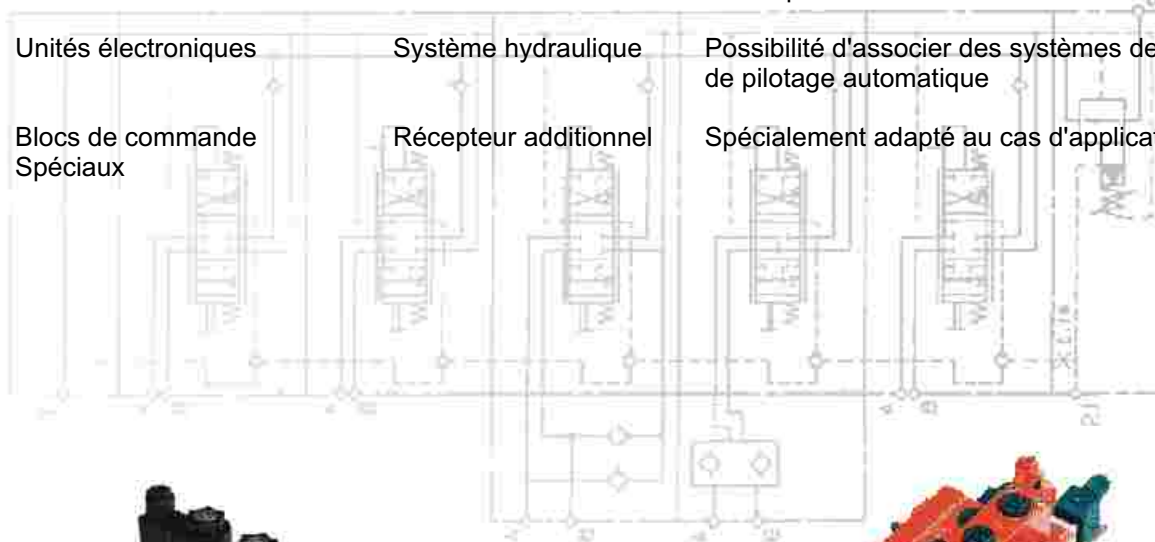
Système hydraulique

Possibilité d'associer des systèmes de nivelage et de pilotage automatique

Blocs de commande Spéciaux

Récepteur additionnel

Spécialement adapté au cas d'application.



Engins de forage / tunnelier



Chaque jour des machines modernes de forage de roches et de tunnels fonctionnent en continu. Les exigences au niveau de la fiabilité, de la flexibilité et du confort d'utilisation sont extrêmement élevées.



Bucher Hydraulics fournit des composants hydrauliques performants et résolument orientés vers l'avenir.

Produits

Domaines d'application

Avantages

Systèmes de distributeurs proportionnels + unité électronique

Commande du bras de forage
Commande d'entraînement
Commande de forage

Commande sensible du mât, déplacements réguliers et sans à-coups, puissance volumétrique élevée, économie des coûts énergétiques

Moteurs hydrauliques

Avance
Commande de forage

Couple optimal et régulier en puissance volumétrique élevée

Valves de freinage sans fuite d'huile

Commande de travail

Retenue étanche et commande sensible, standard de qualité extrêmement élevé

Electronique

Système hydraulique

Commandes par bus-CAN pour un déroulement de processus à rendement régulé programmable



Pompe à béton



Qu'il s'agisse d'une pompe ou d'une combinaison constituée d'une pompe et d'un malaxeur à béton, les exigences relatives à la flexibilité, à la sensibilité voire à la précision ainsi qu'à la rentabilité sont énormes.



Bucher Hydraulics permet de répondre à ces exigences.

Produits

Domaines d'application

Avantages

Systèmes de distributeurs proportionnels + unité électronique

Commande du mât

Commande sensible du mât, déplacements réguliers et sans à-coups, puissance volumétrique élevée, économie de coûts énergétiques

Distributeurs

Fonction d'appui

Economique, d'encombrement réduit, appui fiable, sans fuite d'huile

Moteurs hydrauliques

Commande du malaxeur à béton

Couple optimal et régulier en puissance volumétrique élevée

Valves de freinage sans fuite d'huile

Commande du mât

Maintien sans fuite d'huile et commande sensible, standard de qualité extrêmement élevé

Sécurités anti-rupture des flexibles

Appui

Standard de qualité extrêmement élevé, pas de déplacements incontrôlés du vérin en cas de rupture du flexible, maintien de la charge sans fuite d'huile

Clapets anti-retour

Vérin de travail

Verrouillage d'un sens d'écoulement, utilisable comme valve de précontrainte, différentes versions déverrouillables livrables, étanchéité sans fuite d'huile

Valves système de rotation

Fonction de rotation du mât

Commande sensible du mouvement de rotation



Fraisage à froid



Lorsqu'il s'agit de fraiser avec précision une couche de recouvrement ou encore de procéder à l'élaboration de revêtements complets, tout fabricant qui désire s'imposer sur le marché des machines pour la construction de routes opte pour l'avance technologique.



Dans ce contexte, chaque maillon de la chaîne est soumis à des exigences particulières, tout comme les spécialistes de Buchers Hydraulics, lesquels doivent se charger d'adapter le système électrohydraulique d'entraînement et de commande aux besoins respectifs.

Produits

Domaines d'application

Avantages

Systèmes de distributeurs proportionnels

Hydraulique et direction

Travail de précision aisé, permettant ainsi d'obtenir à la fois des résultats optimaux, un gain de temps et une maintenance facilitée.

Unités électroniques

Système hydraulique

Possibilité d'associer des systèmes de nivelage et de pilotage automatique, réduction de l'usure, augmentation de la durabilité, confort d'utilisation

Distributeurs à clapet

Fonction de vérin

Maintien des bandes de surcharge sans abaissement indésirable, risques de collisions évités

Valves de régulation de débit

Bandes de transfert

Vitesse de défilement de la bande sensible et sans à-coups



Finisseurs de revêtement



Une orientation accrue vers le client et la mise en pratique d'idées innovantes conduisent également les constructeurs de finisseurs de revêtement à la production de produits et prestations de service répondant à la pratique



Bucher Hydraulics développe sur ce secteur, en collaboration avec des constructeurs, des systèmes hydrauliques individuels performants.

Produits

Systèmes de distributeurs proportionnels

Distributeurs à clapet

Valves de régulation de débit

Moteurs hydrauliques

Domaines d'application

Hydraulique

Fonctions de positionnement de vérins

Convoyeurs à bandes, commande par vis sans fin

Hydraulique

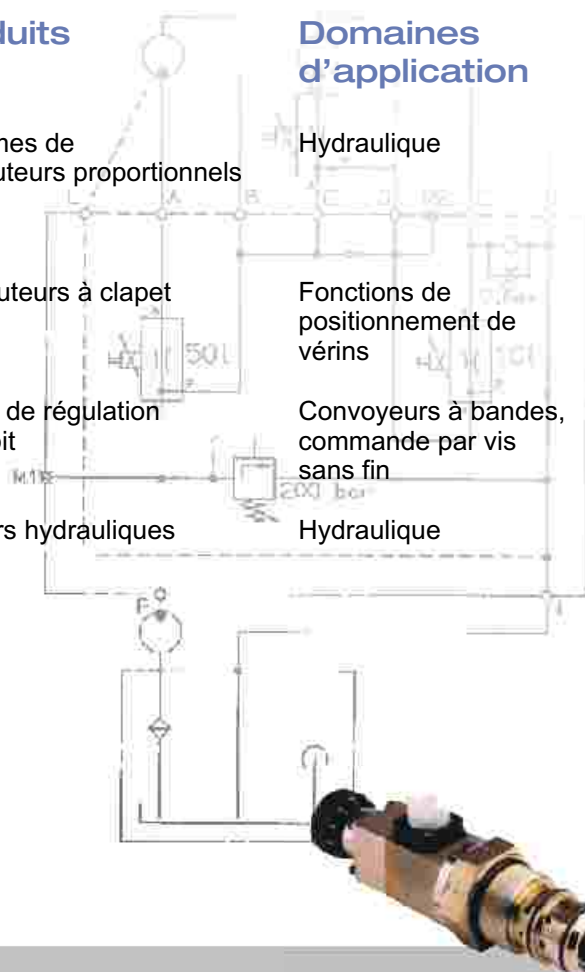
Avantages

Travail de précision aisé, permettant ainsi d'obtenir des résultats optimaux; possibilité d'associer des systèmes de nivelage et de pilotage automatique

Maintien sans abaissement indésirable, risques de collisions évités

Vitesse de défilement de la bande sensible et sans à-coups

Rotation régulière et sans à-coups, même à très bas régimes



Rouleaux compresseurs



D'une grande robustesse, dotées d'une technique éprouvée, ces machines offrent un mode de travail orienté vers le rendement dans de bonnes conditions pour l'utilisateur. Une sécurité optimale ainsi qu'une maintenance aisée constituent des exigences complémentaires pour ce type de machines.

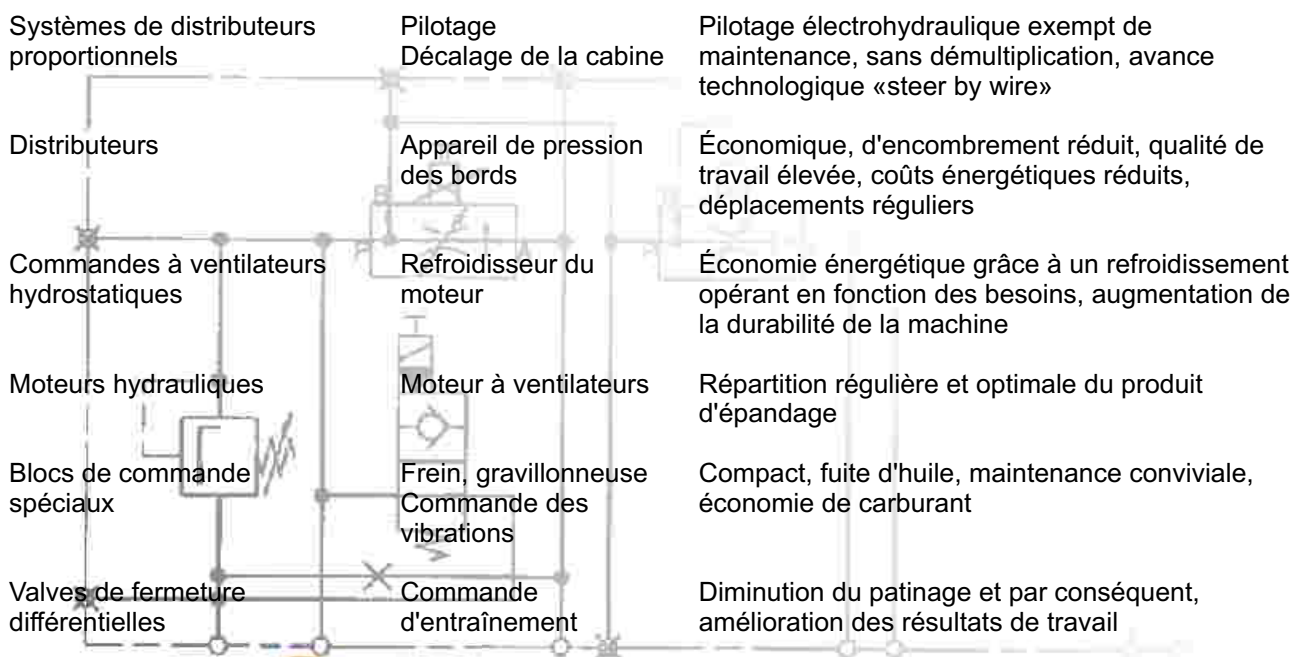


Bucher Hydraulics contribue à la réalisation de ces critères.

Produits

Domaines d'application

Avantages



Vue d'ensemble

Produits	Désignation	Série	Pression de service (bars)	Volume refoulé cm ³ /tr
Pompes	Pompes à engrenages internes	QX	320	3 - 498
	Pompes à engrenages externes	AP	220	0,25 - 93
Centrales hydrauliques	Centrales hydrauliques compactes	UP 100/50/25	210	0,25 - 10
	Pompes électriques	ET	220	0,25 - 22
Moteurs	Moteurs à engrenages externes	APM	220	Cylindrée cm ³ /tr 0,5 - 93
	Moteurs à faible vitesse de rotation «Gerotor»®	BR-BM	280	52 - 2093
	Moteurs à pistons radiaux	BB	400	250 - 6300
	Moteurs à engrenages internes	QXM	400	5 - 500
Distributeurs	Exécution monobloc:			Debit nominal l/min
	- à commande manuelle + électromagnétique on/off	HDM	400	40 - 100
	- à commande manuelle + électromagnétique prop.	MU	350	50 - 450
	Exécution en sections			
	- à commande manuelle; électromagnétique on/off et électromagnétique proportionnelle	HDS	350	45 - 180
	- à commande manuelle; électromagnétique on/off et électromagnétique proportionnelle	L.8S / LV	280 / 420	100 / 250
	- à commande manuelle et électromagnétique prop.	S	350	100 - 450
	Exécution en plaques:			
	- à commande manuelle + électromagnétique prop.	PV	350	50 - 400
	- distributeurs à électro-aimants	W	315	NG4 - 10
Eléments d'empilage vertical	WE	350	NG4 - 10	
Valves, type cartouche	W	210 - 350	NG5 - 10	
Valves de débit	Diviseurs de débit	MTDA	315	4 - 250
	Valves de fermeture différentielles	MT.DV.	420	25 - 200
	Régulateurs de débit			
	- montage dans les conduites	MTKA / MTQA / MTCA	315	70 + 80
	- éléments d'empilage vertical	SM	315	NG4 - 16
- valves, type cartouche	SR3C / M	315	10 - 63 / NG6 - 10	
Valves de pression	Eléments d'empilage vertical	SD	315	NG4 - 16
	Valves, type cartouche	D	20 - 450	NG2 - 16
Valves de maintien	Eléments d'empilage vertical	SR	315	NG4 - 16
	Valves, type cartouche	R	210 - 420	NG4 - 16
Valves de sécurité	Valves de freinage en descente	LB / Cindy / BBV	420	50 - 500
	Sécurités anti-rupture des flexibles	ESV / RS / RBA	400	40 - 400
	Valves de freinage	FBVG	450	300
	Valves de maintien de charge	REFUVA	450	350
Valves spéciales	Valves pour systèmes rotatifs	DLHV	350	15
	Cartouches pour vitesse élevée	EGP	350	250
	Valves à clapet, type monobloc	SVH04	210	20
	Valves à clapet, type sandwich	WSH03	210	25

Modules de commande et de régulation pour l'hydraulique mobile

www.bucherhydraulics.com

Allemagne

Bucher Hydraulics GmbH
Industriestasse 1
D-79771 Klettgau
Tel.: +49 7742 85 20
Fax: +49 7742 71 16
info.de@bucherhydraulics.com

Danemark

Bucher Hydraulics
Sales Office
Eskærvænget 64
DK-5700 Svendborg
Tel.: +45 62 800 799
Fax: +45 62 800 798
mikkel.falk@bucherhydraulics.com

France

Bucher Hydraulics SAS
50 Rue de l'Île Napoléon
F-68173 Rixheim-Cedex
Tel.: +33 389 64 22 44
Fax: +33 389 65 28 78
info.fr@bucherhydraulics.com

Royaume Uni

Bucher Hydraulics Ltd.
Unit 9, Eastboro Fields
Hemdale, Nuneaton
GB-Warwickshire CV11 6GL
Tel.: +44 2476 35 35 61
Fax: +44 2476 35 35 72
info.uk@bucherhydraulics.com

Italie

Bucher Hydraulics S.p.A
Via P. Coletta n. 5
I-42100 Reggio Emilia
Tel.: +39 0522 92 84 11
Fax: +39 0522 51 32 11
info.it@bucherhydraulics.com

Pays bas

Bucher Hydrauliek B.V.
Postbus 222
NL-2700 AE Zoetermeer
Wattstraat 26 c
NL-2723 RC Zoetermeer
Tel.: +31 79 34 26 244
Fax: +31 79 34 26 288
info.nl@bucherhydraulics.com

Autriche

Bucher Hydraulics Ges.m.b.H.
Breinbergstrasse 1
A-5202 Neumarkt a. W.
Tel.: +43 6216 44 97
Fax: +43 6216 44 974
info.at@bucherhydraulics.com

Suisse

Bucher Hydraulics AG Frutigen
Schwandstrasse 25
Postfach 93
CH-3714 Frutigen
Tel.: +41 33 67 26 111
Fax: +41 33 67 26 103
info.ch@bucherhydraulics.com

Chine

Suzhou Bucher Hydraulics
Co., Ltd
No. 168, Shexing Road
Lili Town, Wujiang City
Post Code: 215214
P.R. China-Jiangsu Province
Tel.: +86 512 6 322 12 99
Fax: +86 512 6 322 10 33
info.sh@bucherhydraulics.com

Suzhou Bucher Hydraulics Co.,Ltd
Beijing Office
Room 1211, Tower A
Qiancun Commercial Mansion,
Anzhexili, Chaoyang District
P.R. China-100029 Beijing
Tel.: +86 10 64 44 32 38
Fax: +86 10 64 44 32 35
info.bj@bucherhydraulics.com

USA

Bucher Hydraulics, Inc.
8920 58th Place Suite 200
Kenosha
WI 53221, USA
Tel.: +1 262 605 8280
Fax: +1 262 605 8278
info.wi@bucherhydraulics.com

Centre de production

pour ascenseurs
Bucher Hydraulics AG
Industriestrasse 15
CH-6345 Neuheim
Tel.: +41 41 75 70 33 3
Fax: +41 41 75 51 64 9
info.nh@bucherhydraulics.com

