

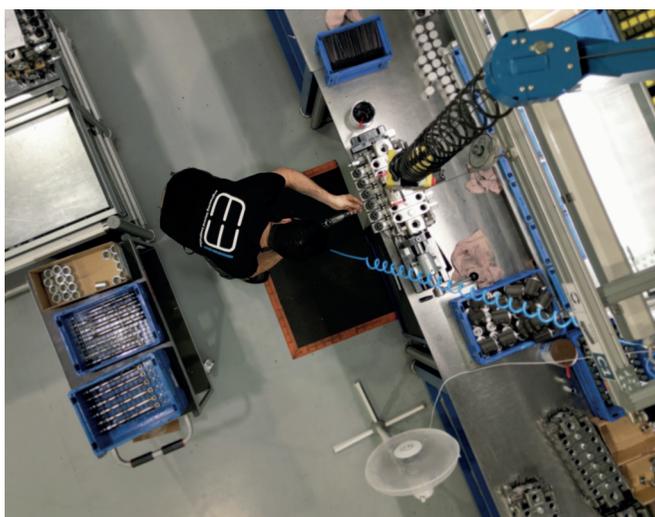
Passion Détails Confiance

La nouvelle génération de
commandes de mouvement



engineering beyond imagination

EBI est une entreprise mondiale qui valorise la compétence en ingénierie au sein de son équipe technique.



Savoir-faire et Expertise

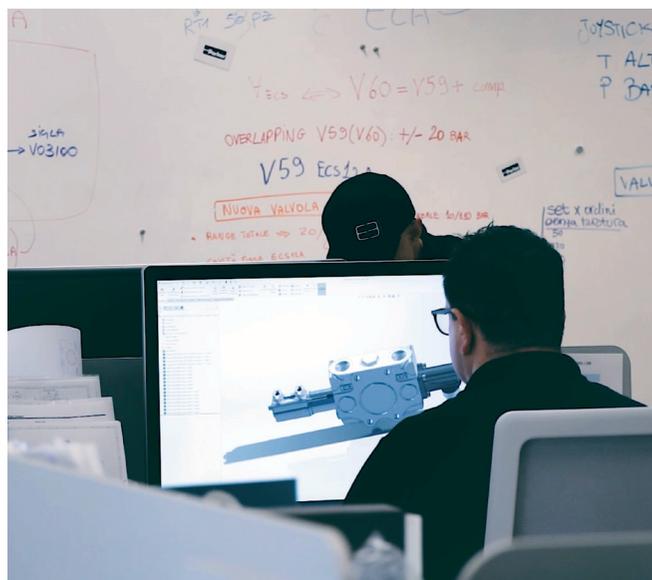
EBI repose sur des valeurs fondamentales de savoir-faire et d'expertise qui façonnent chaque aspect de ses opérations. Avec plus de 30 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de composants hydrauliques, l'équipe EBI apporte des connaissances et une précision inégalées à chaque projet.

Guidée par un engagement envers l'excellence, EBI introduit en continu des technologies de pointe axées sur l'efficacité énergétique et la conception compacte. Ces innovations garantissent que les produits EBI non seulement répondent, mais dépassent les besoins évolutifs de ses clients. EBI ne se contente pas de façonner l'avenir de l'hydraulique; elle le propulse avec efficacité, innovation et intégrité.

Solutions Sur Mesure, Prototypage Rapide

Grâce à une compréhension approfondie des exigences industrielles et des applications, ainsi qu'à un engagement envers la fourniture de solutions personnalisées, EBI collabore étroitement avec ses clients pour garantir que chaque produit réponde aux spécifications. L'expertise et le processus de développement agile d'EBI permettent de concrétiser rapidement les concepts. Ce processus peut aller de la personnalisation des produits du catalogue existant jusqu'à la création de solutions basées sur de nouveaux moulages.

De la consultation initiale à la réalisation de prototypes, EBI livre des prototypes personnalisés en un temps record. Cet engagement envers la réactivité et la précision distingue EBI comme un partenaire de confiance en matière d'innovation hydraulique.



Filiale du groupe Flodraulic | flodrauliceurope.com





ECS-ECM-ECX

Controls



ECS-ECM-ECX

Les vannes de commande EBI offrent une grande polyvalence d'application pour répondre aux nombreuses exigences de contrôle directionnel des machines hydrauliques. Robustesse de conception, qualité de fabrication et temps de fonctionnement maximisés. Nos vannes de commande sont le fruit de nombreuses années d'expérience. Elles ont été conçues en mettant l'accent sur l'efficacité, la contrôlabilité et la flexibilité. EBI peut proposer des solutions personnalisées pour les tiroirs, la configuration et les réglages.



VANNES SECTIONNELLES

Types	ECS08A	ECS10A	ECS12A
Nombre de sections	1-12	1-12	1-12
Course (mm) - [in]	6 [0.24]	7 [0.28]	8 [0.32]
Course supplémentaire (mm) - [in]	5 [0.20]	4.5 [0.18]	6 [0.24]
Distance des tiroirs (mm) - [in]	36 [1.42]	41 [1.62]	48 [1.89]
Débit nominal (l/min) - [GPM]	50 [12]	100 [25]	150 [40]
Pression de service (bar) - [psi]	350 [5000]	350 [5000]	350 [5000]
Taille d'orifice (BSP) - [SAE]	G 3/8 [SAE8] *	G 1/2 [SAE10] *	G 3/4 [SAE12]

• Circuit parallèle et tandem disponible • Bobines interchangeables • Actionnements manuels, hydrauliques, pneumatiques et électrohydrauliques. (*) = Pour d'autres options de filetage, veuillez contacter notre service commercial.



MONOBLOCK VALVES

Type	ECM08A	ECM08B
Nombre de sections	2-8	1-7
Course (mm) - [in]	6 [0.24]	5.5 [0.22]
Course supplémentaire (mm) - [in]	5 [0.20]	4.5 [0.18]
Distance des tiroirs (mm) - [in]	36 [1.42]	36 [1.42]
Débit nominal (l/min) - [GPM]	50 [12]	50 [12]
Pression de service (bar) - [psi]	350 [5000]	350 [5000]
Taille d'orifice (BSP) - [SAE]	G 3/8 [SAE8] *	G 3/8 [SAE8] *

• Bobines interchangeables • Actionnements manuels, pneumatiques, hydrauliques et électriques/solénoïdes • Soupapes auxiliaires et clapets anti-retour disponibles sur ECM08A (*) = Pour d'autres options de filetage, veuillez contacter notre service commercial

VANNE PROPORTIONNELLE DE DÉTECTION DE CHARGE COMPENSÉE PRÉ/POST (PARTAGE DE DÉBIT)

Type	ECX08A
Nombre de sections	1-12
Course (mm) - [in]	6 [0.24]
Pas de tiroirs (mm) - [in]	36 [1.42]
Débit nominal à l'entrée (l/min) - [GPM]	120 [32]
Débit à l'orifice (l/min) - [GPM]	100 [26]
Pression de service à l'entrée (bar) - [psi]	350 [5000]
Pression à l'orifice (bar) - [psi]	380 [5500]

• Préconfigurée pour circuit fermé/ouvert • Tiroirs interchangeables • Commandes manuelles, hydrauliques ou proportionnelles EHP (CAN-BUS)

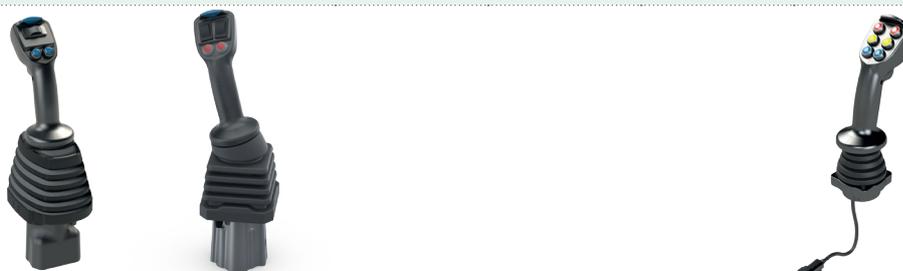


Les joysticks EBI servocommandes sont conçus pour les applications mobiles les plus exigeantes. Grâce à une conception intelligente de moulage, à un nombre réduit de composants et à une complexité minimale, ils offrent une précision maximale, des performances optimales, une interchangeabilité et une utilisation en toute sécurité. Le joystick à zone différentielle ESJ02D réduit l'effort de l'opérateur de 53 % par rapport au modèle ESJ02A.



LEVIER DE COMMANDE PILOTE JOYSTICK - AXE UNIQUE

Type	ESJ01A	ESJ01B	ESJ01C	ESJ01M	ESJ01V
Nombre d'axes	Axe unique	Axe unique	Axe unique	Axe unique (magnétique)	Axe unique
Nombre de joysticks	Modulable 1 - 12	Modulable 1 - 12	Modulable 1 - 12	Modulable 1 - 12	Non Modulable
Pression d'entrée maximale (bar) - [psi]	100 [1450]				
Contre-pression maximale sur T (bar) - [psi]	3 [43.5]				
Débit maximal de commande sur les orifices (l/min) - [GPM]	15 [4]				
Entraxe des sections (mm) - [in]	35 [1.38]	39 [1.54]	42 [1.66]	39 [1.54]	40 [1.58]
Taille des orifices (BSP) - [SAE]	G 1/4 [SAE6]				
<ul style="list-style-type: none"> • Compact et léger • Fonctionnement progressif et fluide • Faible effort de fonctionnement • Mouvements angulaires du joystick Veuillez consulter notre catalogue en ligne pour la liste mise à jour des courbes de pression.					



LEVIER DE COMMANDE PILOTE JOYSTICK - 2 AXES

Type	ESJ02A	ESJ02D	ESJ02M
Nombre d'axes	2 axis	2 axis differential area	2 axis magnetic detent
Pression d'entrée maximale (bar) - [psi]	100 [1450]		
Contre-pression maximale sur T (bar) - [psi]	3 [43.5]		
Débit maximal de commande sur les orifices(l/min) - [GPM]	15 [4]		
Trou de montage(mm) - [in]	90 [3.55]	80 [3.15]	90 [3.55]
Taille des orifices (BSP) - [SAE]	G 1/4 [SAE6]		

Fonctionnement progressif et fluide. Mouvements angulaires du joystick. Veuillez consulter notre catalogue en ligne pour la liste mise à jour des courbes et des poignées.

ELECTRONIC JOYSTICK

ESJ02E
Tension d'alimentation Tension nominale 12V - 24V
Tension d'alimentation Tension de fonctionnement 8 - 36V
Technologie des capteurs Capteurs à effet Hall
Protocole de communication CANopen - SAE J1939
Protection Protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits
Température de stockage et de fonctionnement -25°C - +85°C



Les pédales EBI servocommandes sont sans entretien et ont une longue durée de vie. Elles sont adaptées à des applications spécialisées pour divers équipements mobiles, tels que les foreuses et les mini-pelles.



PÉDALES			
Type	ESP02A	ESP04A	ESP02B
Nombre d'axes	Pédale simple	Pédale double	Pédale simple (corps étroit)
Pression d'entrée maximale (bar) - [psi]		100 [1450]	
Contre-pression maximale sur T (bar) - [psi]		3 [43.5]	
Débit de commande maximal sur les orifices (l/min) - [GPM]		15 [4]	
Taille des orifices (BSP) - [SAE]		G 1/4 [SAE6]	
Fonctionnement progressif et fluide • Faible effort de fonctionnement • Mouvements angulaires optimisés de la pédale • Option de système d'amortissement. Veuillez consulter notre catalogue en ligne pour la liste mise à jour des courbes de pression.			



EHC-EHM

Poignées



Les poignées EHC1 sont conçues pour garantir un haut niveau de personnalisation. Leur forme ergonomique permet de longues périodes d'utilisation avec un excellent confort et une sécurité optimale pour l'opérateur. Une large gamme d'options configurables (boutons, roulettes, interrupteurs, basculeurs) permet de s'adapter à divers designs et agencements de machines.



EHC1

Poignée configurable

Fonctions ON/OFF et proportionnelles

Multiples options de roulettes et d'interrupteurs basculeurs

Contrôle de déclenchement activable

Configuration IP adaptée

Combinaisons d'options configurables

Personnalisation des couleurs et du logo sur demande

Les familles de poignées identifiées par EHM ont été conçues pour équiper une large gamme de machines de terrassement, y compris les mini-pelles, les mini-chargeuses et les tracteurs. Ces poignées peuvent être configurées avec ou sans micro-interrupteur.



EHM1

Poignée sans micro-interrupteur

EHM2

Poignée avec un micro-interrupteur

EHM3

Poignée avec deux micro-interrupteurs



Les déviateurs monoblocs et empilables EBI sont conçus pour garantir une grande flexibilité et un haut niveau de personnalisation. Ils simplifient le circuit hydraulique lorsqu'aucun mouvement simultané n'est nécessaire. Design compact, montage facile et flexible.



DÉVIATEURS MONOBLOCS ET EMPILABLES

Type	EDM06A - EDS06A	EDM08A - EDS08A	EDM10A - EDS10A	EDM12A - EDS12A
Nombre de sections	1 [2 up 4]			
Débit nominal (l/min) - [GPM]	25 [7]	50 [14]	100 [28]	150 [42]
Pression de fonctionnement (bar) - [psi]	250 [3625]			
Pression de fonctionnement drain externe (bar) - [psi]	310 [4500]			
Poids (kg)	1.5 chaque valve	3.8 chaque valve	3.8 chaque valve	5.8 chaque valve
Course (mm) - [in]	2.8 [0.11]	3.2 [0.13]	3.2 [0.13]	3.8 [0.15]
Taille des orifices (BSP) - [SAE]	G 1/4 [SAE6]	G 3/8 [SAE8]	G 1/2 [SAE10]	G 3/4 [SAE12]

- Utilisable comme unités multiples empilables
- Vanne à tiroir directionnel avec commande directe par électrovanne
- Bobines disponibles avec différents connecteurs et tensions
- Conception compacte et montage facile
- Orifices filetés intégrés



DÉVIATEURS MONOBLOCS À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE

Type	EDM61A	EDM62A
Débit nominal (l/min) - [GPM]	300 [80]	400 [105]
Pression de fonctionnement (bar) - [psi]	420 [6090]	420 [6090]
Course (mm) - [in]	13 [0.51]	13 [0.51]
Taille des orifices [SAE]	SAE3000 ISO 6162/1	SAE6000 ISO 6162/2
Orifice hydraulique / Orifice de drainage (T)	G 1/4"	G 1/4"

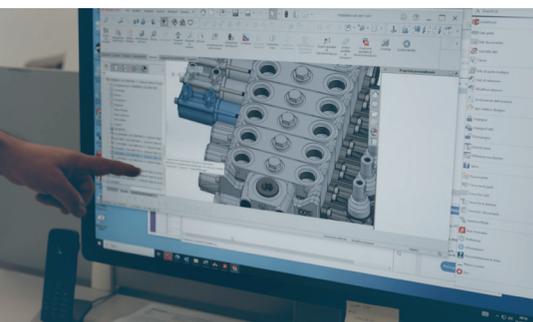
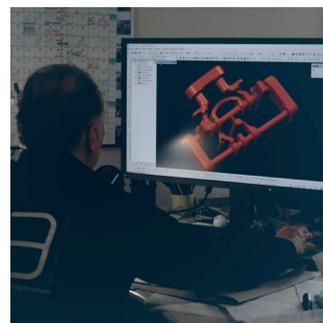
Compacts et robustes, les déviateurs EDM61A et EDM62A peuvent doubler les actionnements d'une vanne de commande à tiroir et représentent la meilleure solution pour optimiser les espaces et les systèmes. Version à commande EH disponible sur demande.

Notre flux de travail



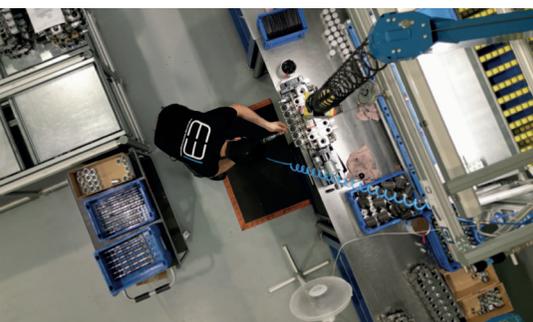
Ingénierie

Chaque projet débute par une immersion approfondie dans les besoins de nos clients. Notre équipe d'ingénieurs expérimentés collabore étroitement avec les clients pour concevoir des solutions innovantes et performantes, adaptées à leurs exigences spécifiques.



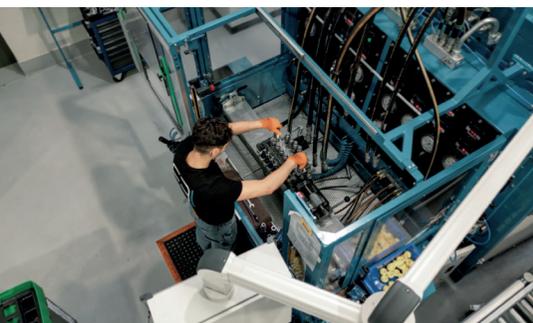
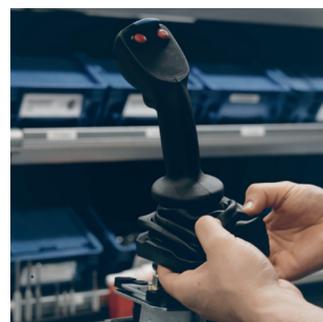
Prototypage

Une fois la conception finalisée, nous passons à la phase de prototypage. En tirant parti de nos technologies avancées et de notre expertise, nous créons rapidement des prototypes fonctionnels, permettant des itérations et des ajustements rapides.



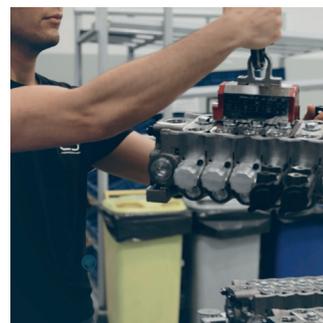
Assemblage

Après approbation du prototype, nous passons à la production à grande échelle. Nos techniciens qualifiés assemblent les composants dans notre atelier de production ultramoderne, garantissant que chaque pièce respecte les normes les plus élevées de précision et de qualité.



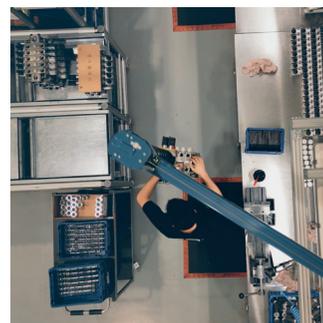
Tests à 100%

Avant la livraison, chaque produit subit des tests rigoureux sur nos bancs d'essai spécialisés. Cette étape finale garantit que chaque solution fonctionne parfaitement, offrant fiabilité et excellence à nos clients.



Stockage

Nous maintenons un large inventaire de composants dans notre entrepôt, garantissant une réponse rapide aux demandes des clients et minimisant les délais de livraison. Notre système de stockage efficace permet de livrer les pièces et produits avec rapidité et flexibilité.



Engineering beyond immagination



EBI Motion Control S.r.l.
Via Andrea Costa, 11/2
40057 - Fraz. Cadriano
Granarolo dell'Emilia (Bologna) - Italy
Tel. +39 051 0188800
info@ebimc.com



ebimc.com