

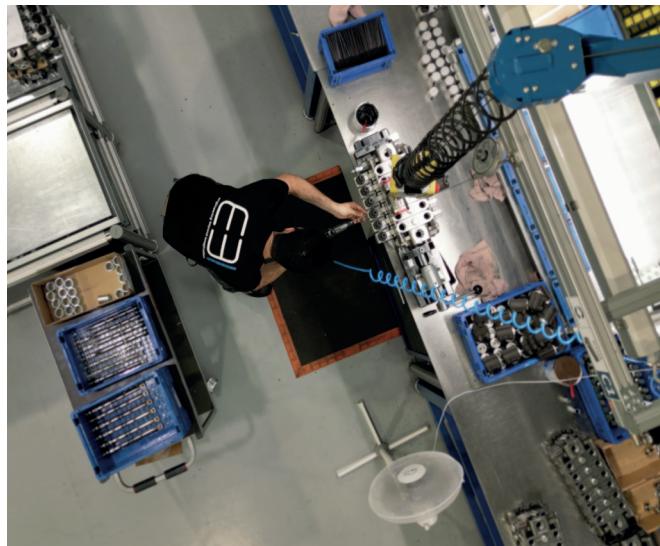
# Leidenschaft Details Vertrauen

Die nächste Generation der  
Bewegungssteuerungen



engineering beyond imagination

# EBI ist ein global tätiges Unternehmen, dessen Team das Ingenieurwesen auf aller höchstem Niveau lebt.



## Maßgeschneiderte Lösungen, Schnelles Prototyping

Mit einem tiefen Verständnis für die Anforderungen der Branche und der Anwendungen sowie einem Fokus auf die Bereitstellung maßgeschneiderter Lösungen arbeitet EBI eng mit seinen Kunden zusammen, um sicherzustellen, dass jedes Produkt spezifischen Anforderungen entspricht. Die Expertise von EBI und der agile Entwicklungsprozess ermöglichen es dem Unternehmen, Konzepte schnell in die Realität umzusetzen. Dieser Prozesspfad kann damit beginnen, Produkte des bestehenden Katalogsortiments anzupassen, und bis hin zur Entwicklung von Lösungen auf Basis NEUER Gussteile führen.

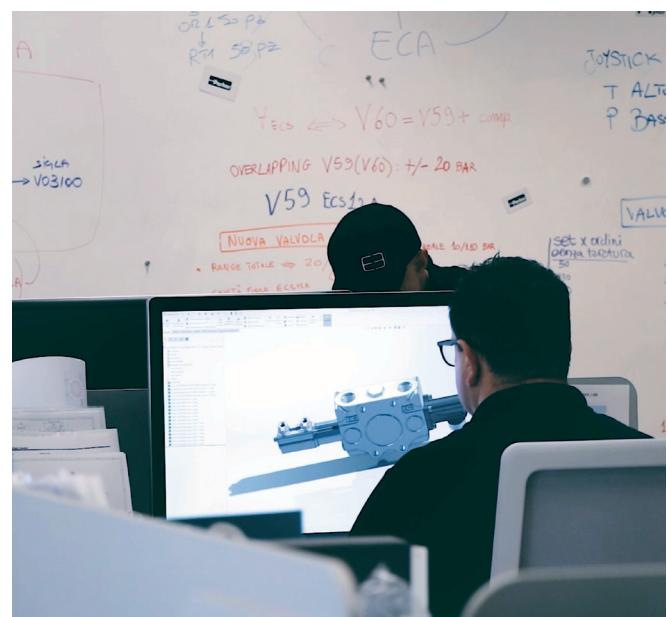
Von der ersten Beratung bis zur Prototypenerstellung liefert EBI maßgeschneiderte Prototypen in kürzester Zeit. Dieses Engagement für schnelle Reaktionszeiten und Präzision zeichnet EBI als vertrauenswürdigen Partner in der hydraulischen Innovation aus.

## Know-how und Fachwissen

EBI steht für die Kernwerte Know-how und Expertise, die jeden Aspekt der Unternehmensabläufe prägen. Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung hydraulischer Komponenten bringt das EBI-Team ein unvergleichliches Maß an Wissen und Präzision in jedes Projekt ein.

Angetrieben von einem Bekenntnis zur Exzellenz führt EBI kontinuierlich bahnbrechende Technologien ein, die auf Energieeffizienz und kompaktes Design ausgerichtet sind. Diese Innovationen gewährleisten, dass die Produkte von EBI nicht nur den sich wandelnden Bedürfnissen ihrer Kunden entsprechen, sondern diese übertreffen.

EBI gestaltet nicht nur die Zukunft der Hydraulik; es treibt sie mit Effizienz, Innovation und Integrität voran.





EBI-Steuerventile bieten Vielseitigkeit bei der Anwendung für die vielen Anforderungen an die Richtungssteuerung von Hydraulikmaschinen. Robustheit im Design, Fertigungsqualität und maximierte Betriebszeiten. Unsere Steuerventile sind das Ergebnis jahrelanger Erfahrung. Sie wurden mit dem Ziel von Effizienz, Steuerbarkeit und Flexibilität entwickelt. EBI kann maßgeschneiderte Lösungen für Spulen, Layout und Einstellungen anbieten.



### SEKTIONSVENTILE

Typ	ECS08A	ECS10A	ECS12A
<b>Anzahl der Sektionen</b>	1-12	1-12	1-12
<b>Hub (mm) - [in]</b>	6 [0.24]	7 [0.28]	8 [0.32]
<b>Zusatzhub Schwimmer (mm) - [in]</b>	5 [0.20]	4.5 [0.18]	6 [0.24]
<b>Kolbensteigung (mm) - [in]</b>	36 [1.42]	41 [1.62]	48 [1.89]
<b>Nennfluss(l/min) - [GPM]</b>	50 [12]	100 [25]	150 [40]
<b>Betriebsdruck (bar) - [psi]</b>	350 [5000]	350 [5000]	350 [5000]
<b>Anschlussgröße (BSP) - [SAE]</b>	G 3/8 [SAE8] *	G 1/2 [SAE10] *	G 3/4 [SAE12]

- Parallel- und Tandem-Schaltungen verfügbar
- Austauschbare Kolben
- Manuelle, hydraulische, pneumatische und elektrohydraulische Betätigungen.
- (\*) = Für andere Gewindeoptionen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.



### MONOBLOCK-VENTILE

Typ	ECM08A	ECM08B
<b>Anzahl der Sektionen</b>	2-8	1-7
<b>Hub (mm) - [in]</b>	6 [0.24]	5.5 [0.22]
<b>Zusatzhub Schwimmer (mm) - [in]</b>	5 [0.20]	4.5 [0.18]
<b>Kolbensteigung (mm) - [in]</b>	36 [1.42]	36 [1.42]
<b>Nennfluss (l/min) - [GPM]</b>	50 [12]	50 [12]
<b>Betriebsdruck (bar) - [psi]</b>	350 [5000]	350 [5000]
<b>Anschlussgröße (BSP) - [SAE]</b>	G 3/8 [SAE8] *	G 3/8 [SAE8]

- Austauschbare Kolben
- Manuelle, pneumatische, hydraulische und elektrische/elektromagnetische Betätigungen
- Hilfsventile und Rückschlagventile auf ECM08A verfügbar.
- (\*) = Für andere Gewindeoptionen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.

### PROPORTIONAL-PRE/POST (FLOW SHARING) KOMPENSIERTE LASTSENSORSPANNUNGVENTIL

Typ	ECX08A
<b>Anzahl der Sektionen</b>	1-12
<b>Hub (mm) - [in]</b>	6 [0.24]
<b>Spool pitch (mm) - [in]</b>	36 [1.42]
<b>Nominal inlet flow (l/min) - [GPM]</b>	120 [32]
<b>Work port flow (l/min) - [GPM]</b>	100 [26]
<b>Inlet working pressure (bar) - [psi]</b>	350 [5000]
<b>Section working pressure (bar) - [psi]</b>	380 [5500]

- Eingestellt für geschlossenen/öffentlichen Kreislauf
- Austauschbare Spulen
- Manuelle, hydraulische, EHP-proportionale (can-bus) Betätigungen.



Die Joysticks von EBI servocontrols sind für die anspruchsvollsten mobilen Anwendungen entwickelt. Dank des intelligenten Gussdesigns, der minimalen Komponentenanzahl und der reduzierten Komplexität bieten sie höchste Genauigkeit, optimale Leistung, Austauschbarkeit und einen sicheren Betrieb. Der Differenzialbereichs-Joystick ESJ02D reduziert den Bedienaufwand um 53 % im Vergleich zu ESJ02A.



#### JOYSTICK-PILOTEKONTROLLHEBEL - EINZELACHSE

Typ	ESJ01A	ESJ01B	ESJ01C	ESJ01M	ESJ01V
Anzahl der Achsen	Einzelachse	Einzelachse	Einzelachse	Einzelachse (magnetisch)	Einzelachse
Anzahl der joysticks	Bankfähig 1 - 12	Nicht bankfähig			
Maximaler Eingangsdruck (bar) - [psi]			100 [1450]		
Maximaler Gegendruck am T (bar) - [psi]			3 [43.5]		
Kontroll-Maximaldurchfluss an Ports(l/min)-[GPM]			15 [4]		
Teilungsabstand (mm) - [in]	35 [1.38]	39 [1.54]	42 [1.66]	39 [1.54]	40 [1.58]
Portgröße (BSP) - [SAE]			G 1/4 [SAE6]		
• Kompakt und leicht • Progressive und gleichmäßige Bedienung • Geringer Bedienungsaufwand • Winkelige Bewegungen des Joysticks. Bitte prüfen Sie unseren Online-Katalog für die aktualisierte Liste der Druckkennlinien.					



#### JOYSTICK-PILOTEKONTROLLHEBEL - 2 ACHSEN

#### ELEKTRONISCHER JOYSTICK

Typ	ESJ02A	ESJ02D	ESJ02M	ESJ02E
Anzahl der Achsen:	2 Achsen	2 Achsen Differenzialbereich	2 Achsen magnetisch mit Rastfunktion	Versorgungsspannung Nennspannung 12V - 24V
Maximaler Eingangsdruck (bar) - [psi]	100 [1450]			Versorgungsspannung Betriebsspannung 8 - 36V
Maximaler Gegendruck am T (bar) - [psi]	3 [43.5]			Sensortechnologie Hall-Effekt-Sensoren
Kontroll-Maximaldurchfluss an den Ports (l/min) - [GPM]	15 [4]			Kommunikationsprotokoll CANopen - SAE J1939
Befestigungsloch (mm) - [in]	90 [3.55]	80 [3.15]	90 [3.55]	Schutz Verpolungsschutz und Kurzschlusschutz
Portgröße (BSP) - [SAE]		G 1/4 [SAE6]		
Progressive und gleichmäßige Bedienung • Winkelbewegungen des Joysticks. Bitte prüfen Sie unseren Online-Katalog für die aktualisierten Kurven und Griffdesigns.				Lager- und Betriebstemperatur -25°C - +85°C



Die Fußpedale von EBI servocontrols sind wartungsfrei und haben eine lange Lebensdauer. Sie eignen sich für spezialisierte Anwendungen bei einer Vielzahl von mobilen Geräten, wie Bohrmaschinen und Minibaggern.



### FUSSPEDALE

Typ	ESP02A	ESP04A	ESP02B
<b>Anzahl der Achsen</b>	Einzelpedal	Doppelpedal	Einzelpedal (schmale Bauform)
<b>Maximaler Eingangsdruck (bar) - [psi]</b>		100 [1450]	
<b>Maximaler Gegendruck am T (bar) - [psi]</b>		3 [43.5]	
<b>Kontroll-Maximaldurchfluss an den Ports(l/min) - [GPM]</b>		15 [4]	
<b>Portgröße (BSP) - [SAE]</b>		G 1/4 [SAE6]	
Progressive und gleichmäßige Bedienung • Geringer Bedienungsaufwand • Optimierte Winkelbewegungen des Fußpedals • Dämpfungssystemoption. Bitte prüfen Sie unseren Online-Katalog für die aktualisierte Liste der Druckkennlinien.			

# H EHC-EHM

## Griffe

Die EHC1-Griffe sind darauf ausgelegt, ein hohes Maß an Anpassungsmöglichkeiten zu gewährleisten. Die ergonomische Form ermöglicht lange Einsatzzeiten sowie hervorragenden Komfort und Sicherheit für den Bediener. Eine breite Palette konfigurierbarer Optionen (Tasten, Rollen, Schalter, Wippschalter) erlaubt es, sie an verschiedene Maschinendesigns hinsichtlich Form und Layout anzupassen.



### EHC1

- Konfigurierbarer Griff
- ON/OFF- und Proportionalfunktionen
- Mehrere Roller- und Wippschalteroptionen
- Triggersteuerung aktivierbar
- IP-Konfigurationsgesteuert
- Kombination konfigurierbarer Optionen
- Farb- und Logopersonalisierung auf Anfrage

Die Grifffamilien, die unter der Bezeichnung EHM geführt werden, wurden entwickelt, um die breite Palette von Erdbewegungsmaschinen – darunter Minibagger, Minilader und Traktoren – auszustatten. Diese Griffe können mit oder ohne Mikroschalter konfiguriert werden.



### EHM1

- Griff ohne Mikroschalter

### EHM2

- Griff mit einem Mikroschalter

### EHM3

- Griff mit zwei Mikroschaltern





EDM-EDS

Die EBI Monoblock- und stapelbaren Abzweigventile sind darauf ausgelegt, Flexibilität und ein hohes Maß an Anpassungsmöglichkeiten zu gewährleisten. Sie vereinfachen den Hydraulikkreislauf, wenn zwei gleichzeitige Bewegungen nicht erforderlich sind. Kompaktes Design, einfache und flexible Montage.



## MONOBLOCK- UND STAPELBARE ABZWEIGVENTILE

Typ	EDM06A - EDS06A	EDM08A - EDS08A	EDM10A - EDS10A	EDM12A - EDS12A
<b>Anzahl der Abschnitte</b>	1 [2 up 4]			
<b>Nennfördermenge (l/min) - [GPM]</b>	25 [7]	50 [14]	100 [28]	150 [42]
<b>Betriebsdruck (bar) - [psi]</b>		250 [3625]		
<b>Betriebsdruck externer Ablauf (bar) - [psi]</b>		310 [4500]		
<b>Gewicht (kg)</b>	1.5 pro Ventil	3.8 pro Ventil	3.8 pro Ventil	5.8 pro Ventil
<b>Hub (mm) - [in]</b>	2.8 [0.11]	3.2 [0.13]	3.2 [0.13]	3.8 [0.15]
<b>Portgröße (BSP) - [SAE]</b>	G 1/4 [SAE6]	G 3/8 [SAE8]	G 1/2 [SAE10]	G 3/4 [SAE12]

- Als mehrfach stapelbare Einheiten einsetzbar
- Richtungs-Spulventil mit direkter Solenoidsteuerung
- Es sind Spulen mit verschiedenen Steckverbindern und Spannungen erhältlich
- Kompaktes Design und einfache Montage
- Integrierte Gewindeanschlüsse



## MONOBLOCK-ABZWEIGVENTILE MIT HYDRAULISCHER BETÄTIGUNG

Typ	EDM61A	EDM62A
<b>Nennfördermenge (l/min) - [GPM]</b>	300 [80]	400 [105]
<b>Betriebsdruck (bar) - [psi]</b>	420 [6090]	420 [6090]
<b>Hub (mm) - [in]</b>	13 [0.51]	13 [0.51]
<b>Portgröße [SAE]</b>	SAE3000 ISO 6162/1	SAE6000 ISO 6162/2
<b>Hydraulikanschluss / Ablaufanschluss (T)</b>	G 1/4"	G 1/4"

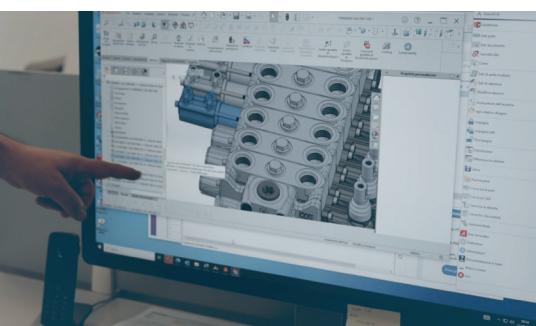
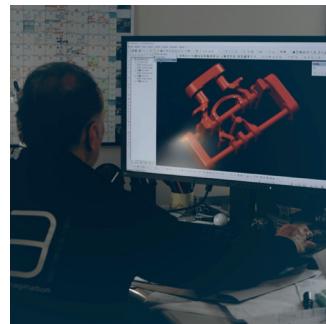
Kompakt und robust – die EDM61A und EDM62A Abzweigventile können die Betätigungszyklen eines Spulensteuerventils verdoppeln und sind die beste Lösung zur Optimierung von Platz und Systemen. Eine EH-betriebene Version ist auf Anfrage erhältlich.

# Unser workflow



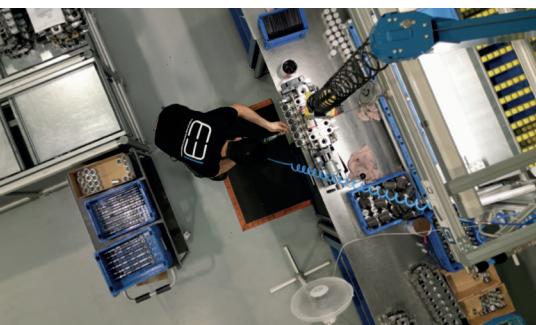
## Ingenieurwesen

Jedes Projekt beginnt mit einer eingehenden Analyse der Bedürfnisse unserer Kunden. Unser erfahrenes Ingenieurteam arbeitet eng mit den Kunden zusammen, um innovative, leistungsstarke Lösungen zu entwerfen, die exakt auf ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten sind.



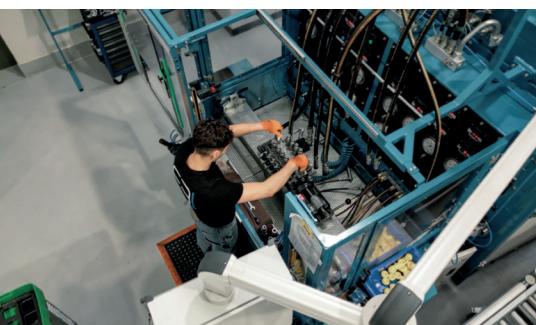
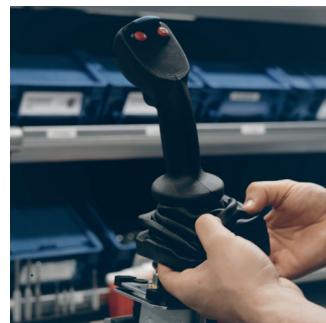
## Prototyping

Sobald das Design finalisiert ist, beginnt unsere Prototyping-Phase. Mithilfe unserer fortschrittlichen Technologien und Expertise erstellen wir schnell funktionsfähige Prototypen, die schnelle Iterationen und Verfeinerungen ermöglichen.



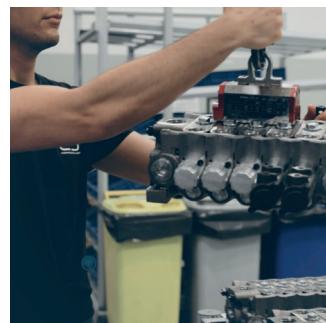
## Montage

Nachdem der Prototyp genehmigt wurde, gehen wir in die Serienproduktion über. Unsere erfahrenen Techniker montieren die Komponenten in unserem hochmodernen Produktionsbereich, wobei sichergestellt wird, dass jedes Teil den höchsten Anforderungen an Präzision und Qualität entspricht.



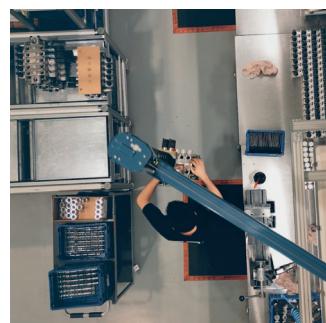
## 100% Prüfung

Bevor ein Produkt ausgeliefert wird, unterzieht es sich rigorosen Tests auf unseren spezialisierten Prüfständen. Dieser letzte Schritt stellt sicher, dass jede Lösung einwandfrei funktioniert und unseren Kunden Zuverlässigkeit und Exzellenz bietet.



## Lagerhaltung

Wir führen ein umfangreiches Inventar an Komponenten in unserem Lager, was sicherstellt, dass wir Kundenanforderungen schnell erfüllen und Durchlaufzeiten minimieren können. Unser effizientes Lagersystem ermöglicht es uns, Teile und Produkte schnell und flexibel zu liefern.



# Ingenieurwesen Jenseits der Vorstellungskraft



**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](http://ebimc.com)