

High Speed Systems

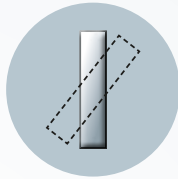


BBG

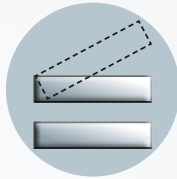
Competence to the details

BBG

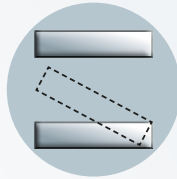
Competence to the details



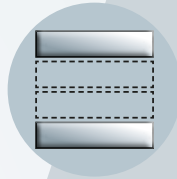
Turm schwenken
Tower traverse



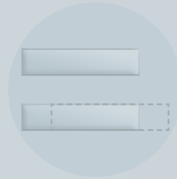
Schwenkwinkel obere FAP
Tilting upper FAP



Schwenkwinkel untere FAP
Tilting lower FAP

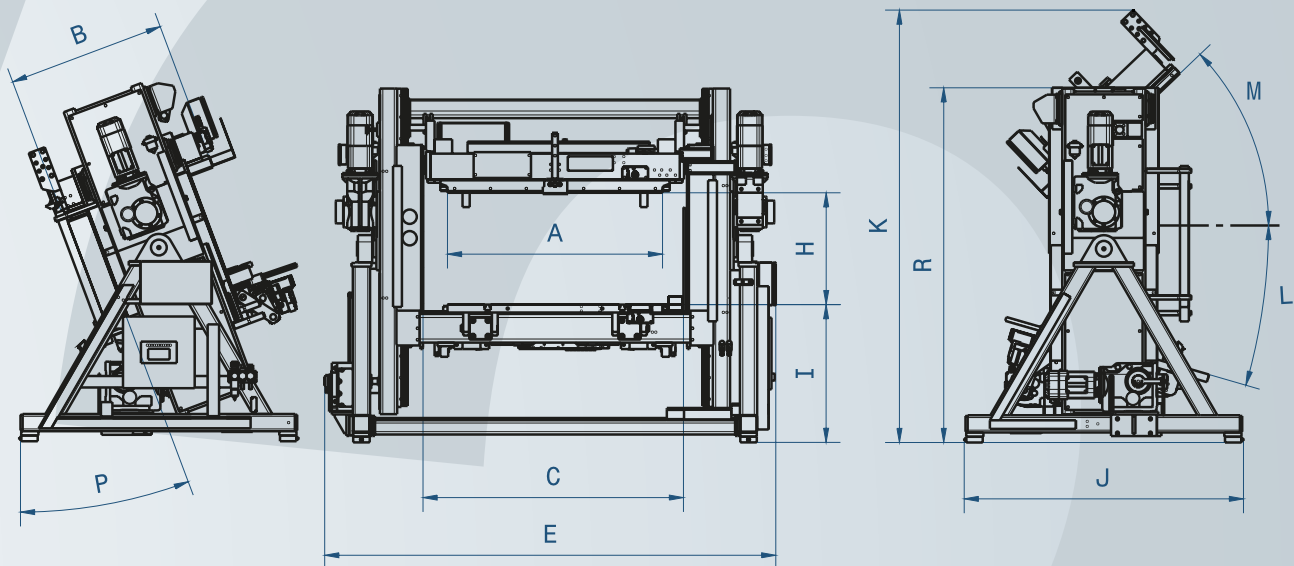


Parallelhub
Parallel stroke



Shuttle untere FAP
Shuttle lower FAP





Technische Daten		BFT-P V2 15x11_600kN	BFT-P V2 17x11_600kN	BFT-P V2 20x14_400kN	Technical data
Kenngößen					Characteristics
Formaufspannplatten (FAP) Breite	A	1.500 mm	1.700 mm	2.000 mm	carrier clamping plate (FAP) width
Formaufspannplatten (FAP) Tiefe	B	1.100 mm	1.100 mm	1.400 mm	carrier clamping plate (FAP) depth
Lichte Weite (Bedienseite/Rückseite)	C	1.795 mm	1.995 mm	2.295 mm	daylight between
Zuhaltekraft max.		600 kN	600 kN	600 kN	closing force max.
Anschlussleistung bei 400V 50Hz 3/N/PE		15 kW	15 kW	18 kW	power supply 400V 50Hz 3/N/PE
Aufreißkraft max.		50 kN	50 kN	65 kN	opening force max.
Schließzeit bei Parallelhub		≤ 5 s	≤ 5 s	≤ 6 s	closing time at parallel stroke
Funktionsmaße					Functional dimensions
Parallelhub		–	–	–	parallel stroke
Öffnungsweite min.	H	780 mm	780 mm	780 mm	opening width min.
Öffnungsweite max.	G	–	–	–	opening width max.
Schwenkwinkel, untere FAP	L	20°	20°	0–20°	tilting lower FAP
Schwenkwinkel, obere FAP	M	45°	45°	45°	tilting upper FAP
Schwenkwinkel Turm	P	20°	20°	+ 20°	tilting tower
Höhe untere FAP über Boden	I	561 mm	561 mm	561 mm	lower FAP above floor level
Entlüftungshub		–	–	–	ventilation stroke
Zulässige Zuladungen					Max. permitted load
Zuladung max. untere FAP		2.500 kg	2.500 kg	3.000 kg	load max. lower FAP
Zuladung max. obere FAP		2.000 kg	2.000 kg	2.500 kg	load max upper FAP
Abmessungen Formenträger					Dimensions of carrier
Breite max.	E	3.155 mm	3.355 mm	3.655 mm	width max.
Tiefe min.	F	1.950 mm	1.950 mm	2.100 mm	depth min.
Tiefe max.	J	2.050 mm	2.050 mm	2.460 mm	depth max.
Höhe max.	K	3.030 mm	3.030 mm	3.160 mm	height max.
Masse Formenträger*1		6.300 kg	6.800 kg	7.700 kg	weight of carrier*1
Ventile für Steuerung von WZF*2					Valves to control tool functions*2
Hydraulik					hydraulic
Druckluft		✓	✓	✓	compressed air
Vakuum		✓	✓	✓	vacuum

*1 ohne Schaltschrank und Zubehör

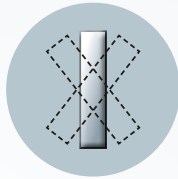
*2 Vorbereitet für die Ausstattung mit Ventilen zur Steuerung von Werkzeugfunktionen (WZF). Die erforderlichen Ventile sind als Zubehör lieferbar.

*1 without e-cabinet and accessories

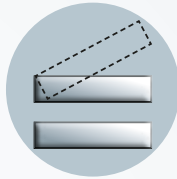
*2 Prepared for valve equipment to control mold functions. The valves required are available as optional extras.

BBG

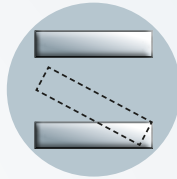
Competence to the details



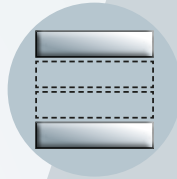
Turm schwenken
Tower traverse



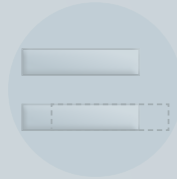
Schwenkwinkel obere FAP
Tilting upper FAP



Schwenkwinkel untere FAP
Tilting lower FAP

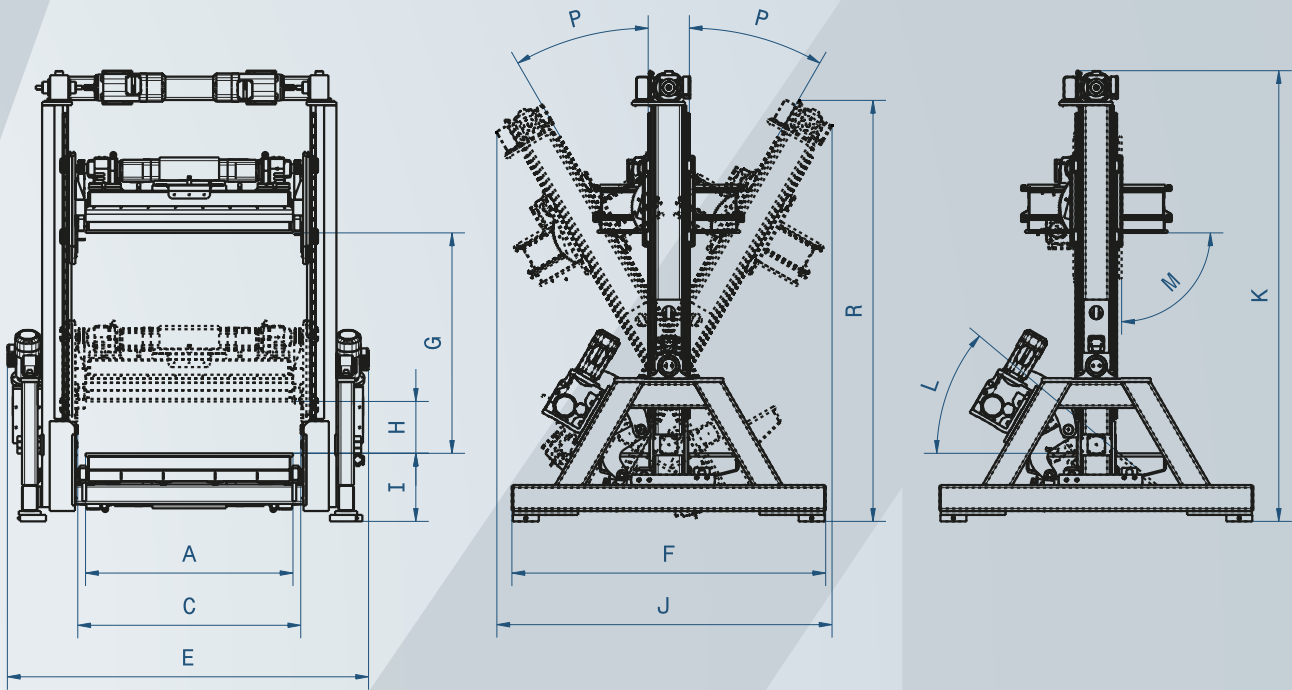


Parallelhub
Parallel stroke



Shuttle untere FAP
Shuttle lower FAP





Technische Daten		BFT-P V4 16x11_400kN		Technical data	
Kenngrößen				Characteristics	
Formaufspanplatten (FAP) Breite	A	1.600 mm		carrier clamping plate (FAP) width	
Formaufspanplatten (FAP) Tiefe	B	1.100 mm		carrier clamping plate (FAP) depth	
Lichte Weite (Bedienseite/Rückseite)	C	1.725 mm		daylight between	
Zuhaltekraft max.		400 kN		closing force max.	
Anschlussleistung bei 400V 50Hz 3/N/PE		30 kW		power supply 400V 50Hz 3/N/PE	
Aufreißkraft max.		150 kN		opening force max.	
Schließzeit bei Parallelhub		4 s		closing time at parallel stroke	
Funktionsmaße				Functional dimensions	
Parallelhub		1.300 mm		parallel stroke	
Öffnungsweite min.	H	400 mm		opening width min.	
Öffnungsweite max.	G	1.700 mm		opening width max.	
Schwenkwinkel, untere FAP	L	0–40°		tilting lower FAP	
Schwenkwinkel, obere FAP	M	0–90°		tilting upper FAP	
Schwenkwinkel Turm	P	± 30°		tilting tower	
Höhe untere FAP über Boden	I	525 mm		lower FAP above floor level	
Entlüftungshub		–		ventilation stroke	
Zulässige Zuladungen				Max. permitted load	
Zuladung max. untere FAP		1.500 kg		load max. lower FAP	
Zuladung max. obere FAP		1.000 kg		load max upper FAP	
Abmessungen Formenträger				Dimensions of carrier	
Breite max.	E	2.800 mm		width max.	
Tiefe min.	F	2.420 mm		depth min.	
Tiefe max.	J	2.540 mm		depth max.	
Höhe max.	K	3.480 mm		height max.	
Masse Formenträger*1		5.400 kg		weight of carrier*1	
Ventile für Steuerung von WZF*2				Valves to control tool functions*2	
Hydraulik				hydraulic	
Druckluft		✓		compressed air	
Vakuum		✓		vacuum	

*1 ohne Schaltschrank und Zubehör

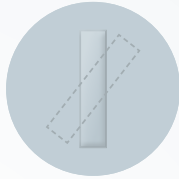
*2 Vorbereitet für die Ausstattung mit Ventilen zur Steuerung von Werkzeugfunktionen (WZF). Die erforderlichen Ventile sind als Zubehör lieferbar.

*1 without e-cabinet and accessories

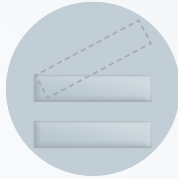
*2 Prepared for valve equipment to control mold functions. The valves required are available as optional extras.

BBG

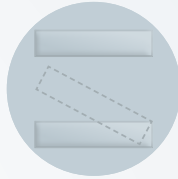
Competence to the details



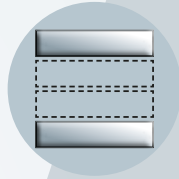
Turm schwenken
Tower traverse



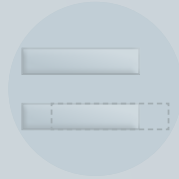
Schwenkwinkel obere FAP
Tilting upper FAP



Schwenkwinkel untere FAP
Tilting lower FAP

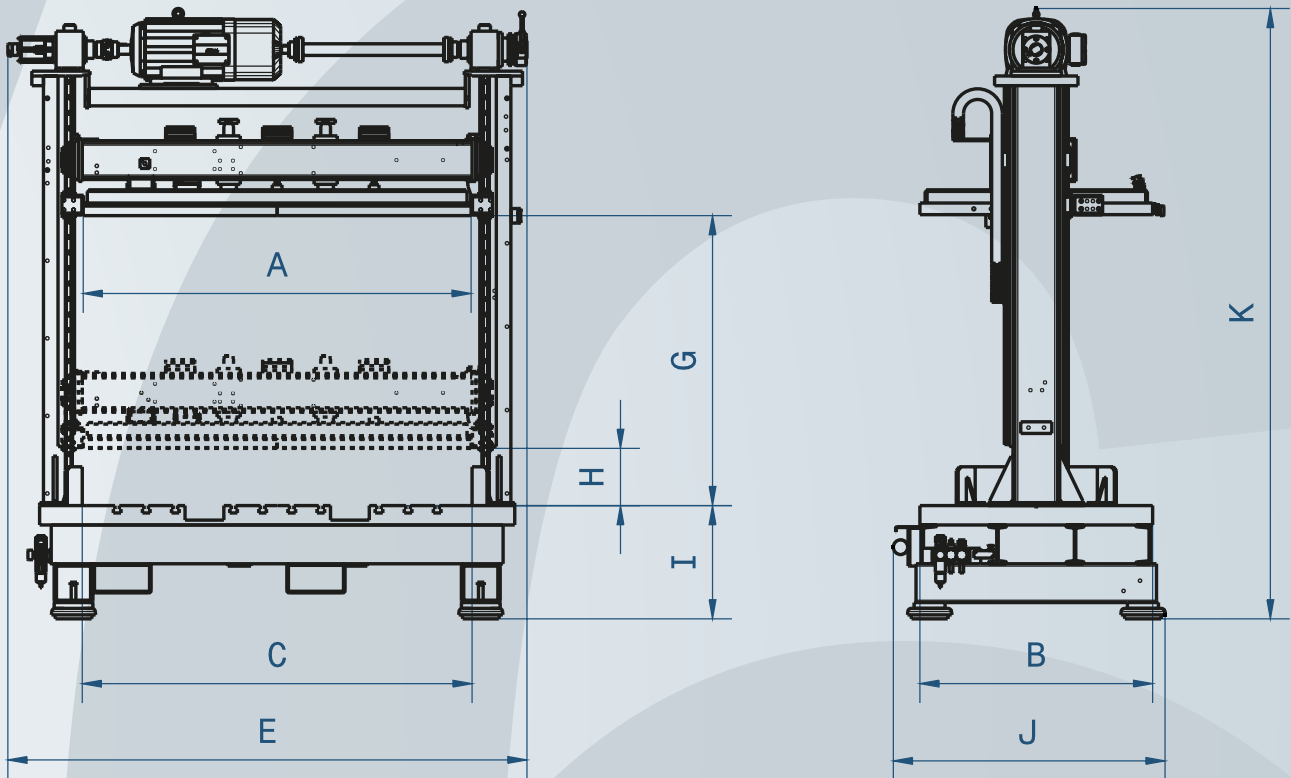


Parallelhub
Parallel stroke



Shuttle untere FAP
Shuttle lower FAP





Technische Daten		BFT-P V6 18x12_10kN	BFT-P V6 20x12_10kN	Technical data
Kenngößen				Characteristics
Formaufspanplatten (FAP) Breite	A	1.800 mm	2.000 mm	carrier clamping plate (FAP) width
Formaufspanplatten (FAP) Tiefe	B	1.200 mm	1.200 mm	carrier clamping plate (FAP) depth
Lichte Weite (Bedienseite/Rückseite)	C	1.825 mm	2.010 mm	daylight between
Zuhaltekraft max.		10 kN	20 kN	closing force max.
Anschlussleistung bei 400V 50Hz 3/N/PE		20 kW	20 kW	power supply 400V 50Hz 3/N/PE
Aufreißkraft max.		–	–	opening force max.
Schließzeit bei Parallelhub		–	–	closing time at parallel stroke
Funktionsmaße				Functional dimensions
Parallelhub		1.155 mm	1.360 mm	parallel stroke
Öffnungsweite min.	H	200 mm	300 mm	opening width min.
Öffnungsweite max.	G	1.355 mm	1.500 mm	opening width max.
Schwenkwinkel, untere FAP	L	–	–	tilting lower FAP
Schwenkwinkel, obere FAP	M	–	–	tilting upper FAP
Schwenkwinkel Turm	P	–	–	tilting tower
Höhe untere FAP über Boden	I	544 mm	584 mm	lower FAP above floor level
Entlüftungshub		–	–	ventilation stroke
Zulässige Zuladungen				Max. permitted load
Zuladung max. untere FAP		1.500 kg	2.000 kg	load max. lower FAP
Zuladung max. obere FAP		1.000 kg	2.000 kg	load max upper FAP
Abmessungen Formenträger				Dimensions of carrier
Breite max.	E	2.800 mm	2.920 mm	width max.
Tiefe min.	F	1.600 mm	1.340 mm	depth min.
Tiefe max.	J	1.600 mm	1.340 mm	depth max.
Höhe max.	K	2.645 mm	3.120 mm	height max.
Masse Formenträger*1		2.360 kg	5.300 kg	weight of carrier*1
Ventile für Steuerung von WZF*2				Valves to control tool functions*2
Hydraulik				hydraulic
Druckluft		✓	✓	compressed air
Vakuum		✓	✓	vacuum

*1 ohne Schaltschrank und Zubehör

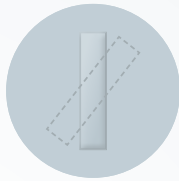
*2 Vorbereitet für die Ausstattung mit Ventilen zur Steuerung von Werkzeugfunktionen (WZF). Die erforderlichen Ventile sind als Zubehör lieferbar.

*1 without e-cabinet and accessories

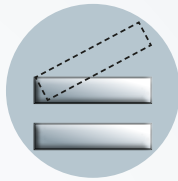
*2 Prepared for valve equipment to control mold functions. The valves required are available as optional extras.

BBG

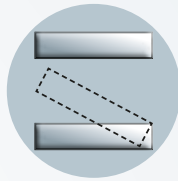
Competence to the details



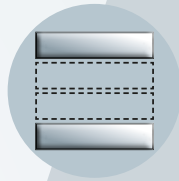
Turm schwenken
Tower traverse



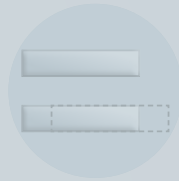
Schwenkwinkel obere FAP
Tilting upper FAP



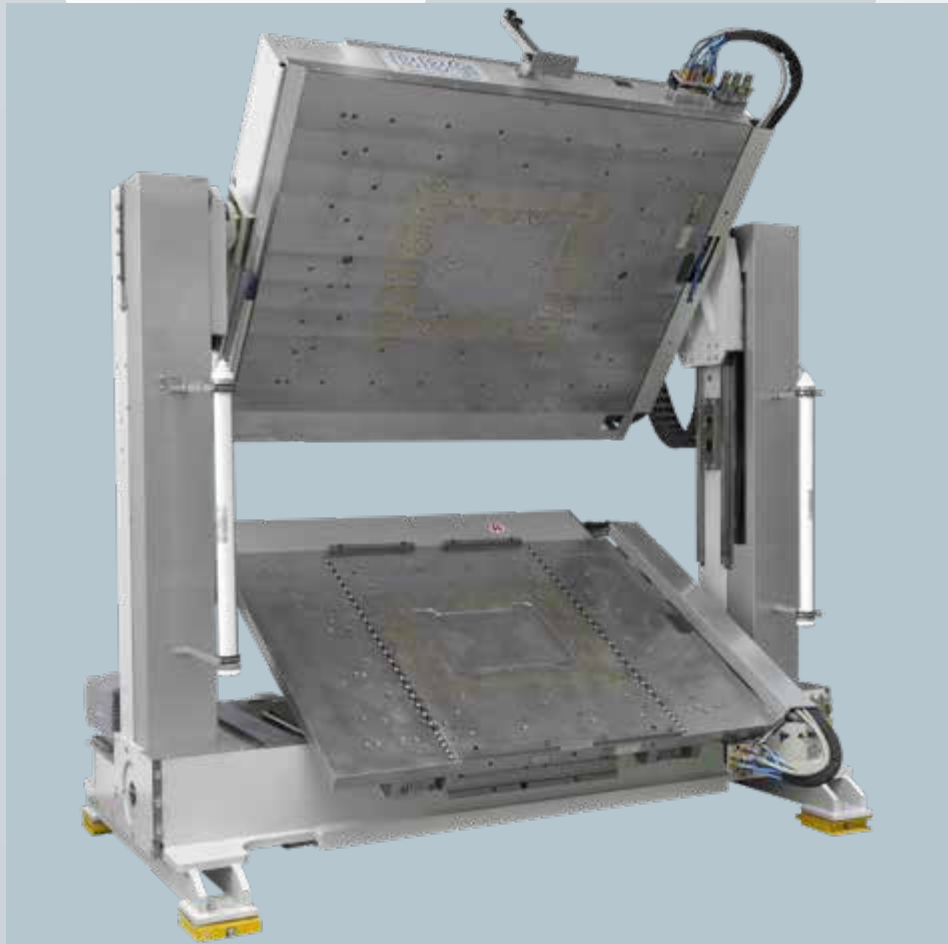
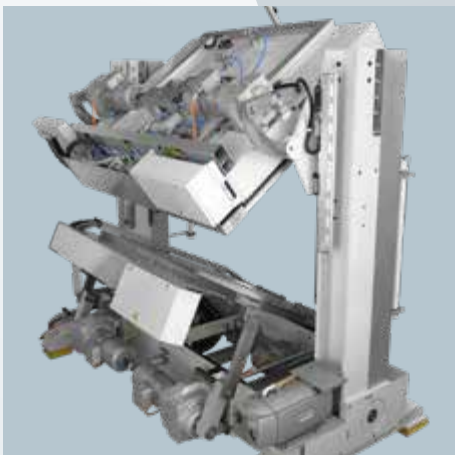
Schwenkwinkel untere FAP
Tilting lower FAP

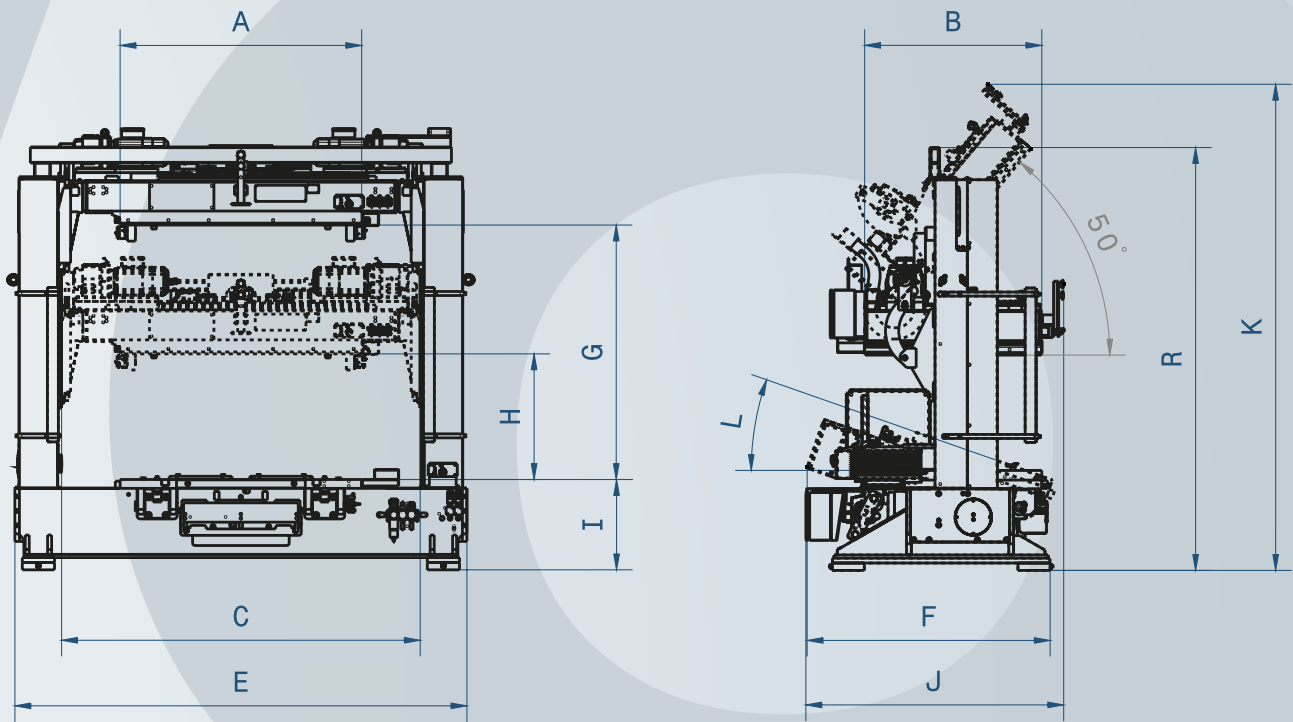


Parallelhub
Parallel stroke



Shuttle untere FAP
Shuttle lower FAP





Technische Daten		BFT-P V8 15x11_400kN	BFT-P V8 17x11_400kN	BFT-P V8 18x12_400kN	Technical data
Kenngrößen					
Formaufspanplatten (FAP) Breite	A	1.500 mm	1.700 mm	1.800 mm	carrier clamping plate (FAP) width
Formaufspanplatten (FAP) Tiefe	B	1.100 mm	1.100 mm	1.200 mm	carrier clamping plate (FAP) depth
Lichte Weite (Bedienseite/Rückseite)	C	1.815 mm	1.815 mm	2.225 mm	daylight between
Zuhaltekraft max.		400 kN	400 kN	400 kN	closing force max.
Anschlussleistung bei 400V 50Hz 3/N/PE		41 kW	41 kW	41 kW	power supply 400V 50Hz 3/N/PE
Aufreißkraft max.		90 kN	90 kN	90 kN	opening force max.
Schließzeit bei Parallelhub		≤ 4 s	≤ 4 s	≤ 5 s	closing time at parallel stroke
Funktionsmaße					
Parallelhub		800 mm	800 mm	800 mm	parallel stroke
Öffnungsweite min.	H	780 mm	780 mm	780 mm	opening width min.
Öffnungsweite max.	G	1.560 mm	1.560 mm	1.560 mm	opening width max.
Schwenkwinkel, untere FAP	L	0–20°	0–20°	0–27°	tilting lower FAP
Schwenkwinkel, obere FAP	M	0–50°	0–50°	0–50°	tilting upper FAP
Schwenkwinkel Turm	P	–	–	–	tilting tower
Höhe untere FAP über Boden	I	561 mm	561 mm	561 mm	lower FAP above floor level
Entlüftungshub		–	–	–	ventilation stroke
Zulässige Zuladungen					
Zuladung max. untere FAP		2.500 kg	2.500 kg	2.500 kg	load max. lower FAP
Zuladung max. obere FAP		2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg	load max upper FAP
Abmessungen Formenträger					
Breite max.	E	2.510 mm	2.510 mm	2.810 mm	width max.
Tiefe min.	F	1.560 mm	1.560 mm	1.527 mm	depth min.
Tiefe max.	J	1.660 mm	1.660 mm	1.660 mm	depth max.
Höhe max.	K	3.030 mm	3.030 mm	3.030 mm	height max.
Masse Formenträger*1		5.500 kg	5.600 kg	5.750 kg	weight of carrier*1
Ventile für Steuerung von WZF*2					
Hydraulik					hydraulic
Druckluft		✓	✓	✓	compressed air
Vakuum		✓	✓	✓	vacuum

*1 ohne Schaltschrank und Zubehör

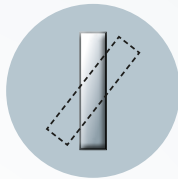
*2 Vorbereitet für die Ausstattung mit Ventilen zur Steuerung von Werkzeugfunktionen (WZF). Die erforderlichen Ventile sind als Zubehör lieferbar.

*1 without e-cabinet and accessories

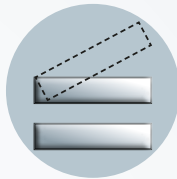
*2 Prepared for valve equipment to control mold functions. The valves required are available as optional extras.

BBG

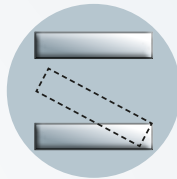
Competence to the details



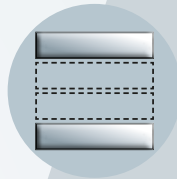
Turm schwenken
Tower traverse



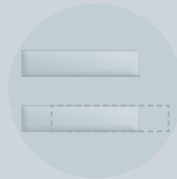
Schwenkwinkel
obere FAP
Tilting upper FAP



Schwenkwinkel
untere FAP
Tilting lower FAP

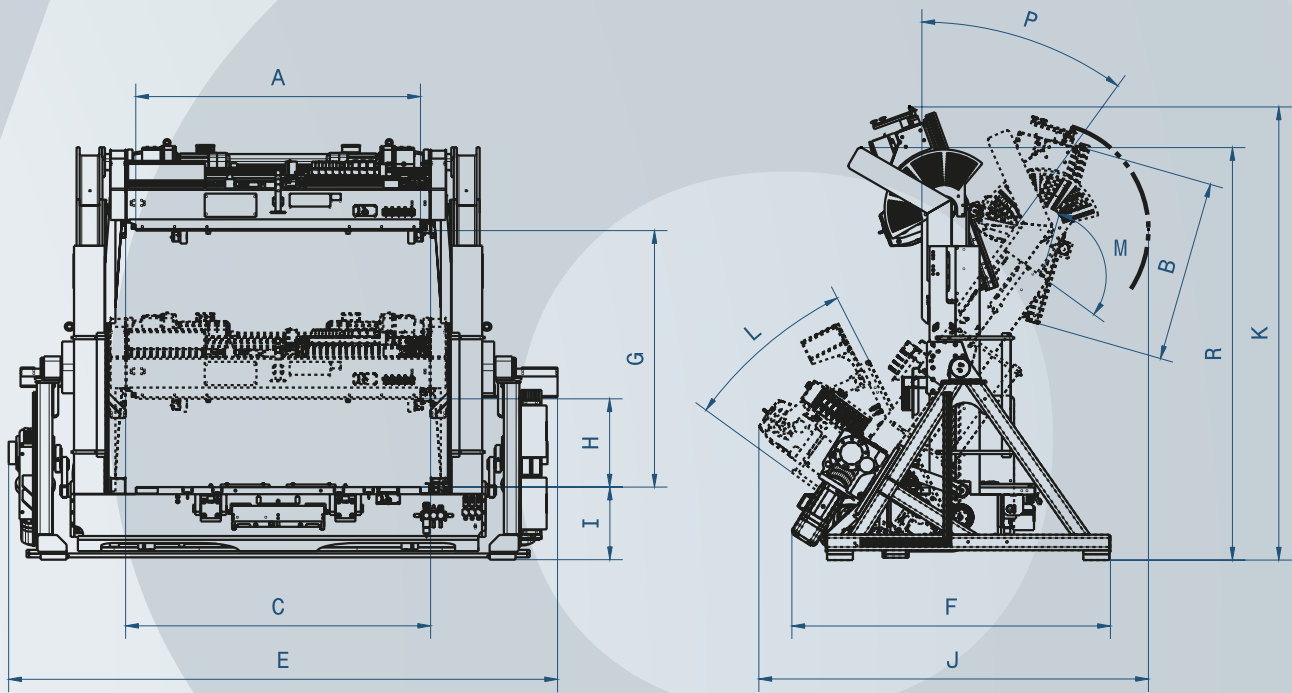


Parallelhub
Parallel stroke



Shuttle untere FAP
Shuttle lower FAP





Turmschwenken **Turmschwenken**

Technische Daten		BFT-P V8 18x14_400kN	BFT-P V8 22x14_400kN	Technical data
Kenngößen				Characteristics
Formaufspannplatten (FAP) Breite	A	1.800 mm	2.200 mm	carrier clamping plate (FAP) width
Formaufspannplatten (FAP) Tiefe	B	1.400 mm	1.400 mm	carrier clamping plate (FAP) depth
Lichte Weite (Bedienseite/Rückseite)	C	1.950 mm	2.350 mm	daylight between
Zuhaltekraft max.		400 kN	400 kN	closing force max.
Anschlussleistung bei 400V 50Hz 3/N/PE		40 kW	40 kW	power supply 400V 50Hz 3/N/PE
Aufreißkraft max.		100 kN	100 kN	opening force max.
Schließzeit bei Parallelhub		≤ 4 s	≤ 5 s	closing time at parallel stroke
Funktionsmaße				Functional dimensions
Parallelhub		1.300 mm	1.300 mm	parallel stroke
Öffnungsweite min.	H	680 mm	680 mm	opening width min.
Öffnungsweite max.	G	1.980 mm	1.980 mm	opening width max.
Schwenkwinkel, untere FAP	L	0–27°	0–27°	tilting lower FAP
Schwenkwinkel, obere FAP	M	0–110°	0–110°	tilting upper FAP
Schwenkwinkel Turm	P	0–36°	0–36°	tilting tower
Höhe untere FAP über Boden	I	561 mm	561 mm	lower FAP above floor level
Zulässige Zuladungen				Max. permitted load
Zuladung max. untere FAP		3.000 kg	3.500 kg	load max. lower FAP
Zuladung max. obere FAP		2.500 kg	3.000 kg	load max upper FAP
Abmessungen Formenträger				Dimensions of carrier
Breite max.	E	3.700 mm	4.100 mm	width max.
Tiefe min.	F	2.860 mm	2.450 mm	depth min.
Tiefe max.	R	3.400 mm	3.205 mm	depth max.
Höhe min.	J	3.190 mm	3.320 mm	height min.
Höhe max.	K	3.590 mm	3.500 mm	height max.
Masse Formenträger*1		10.200 kg	11.000 kg	weight of carrier*1
Ventile für Steuerung von WZF*2				Valves to control tool functions*2
Hydraulik				hydraulic
Druckluft		✓		✓ compressed air
Vakuum		✓		✓ vacuum

*1 ohne Schaltschrank und Zubehör

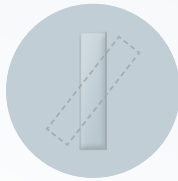
*2 Vorbereitet für die Ausstattung mit Ventilen zur Steuerung von Werkzeugfunktionen (WZF). Die erforderlichen Ventile sind als Zubehör lieferbar.

*1 without e-cabinet and accessories

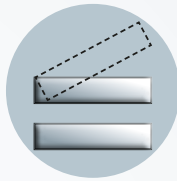
*2 Prepared for valve equipment to control mold functions. The valves required are available as optional extras.

BBG

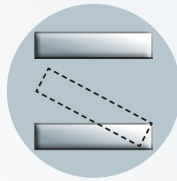
Competence to the details



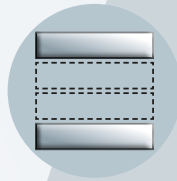
Turm schwenken
Tower traverse



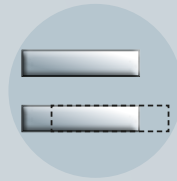
Schwenkwinkel
obere FAP
Tilting upper FAP



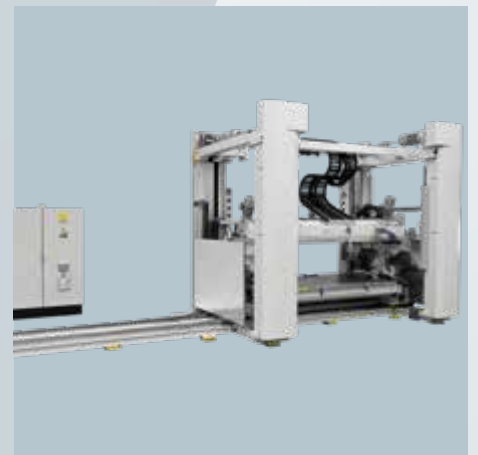
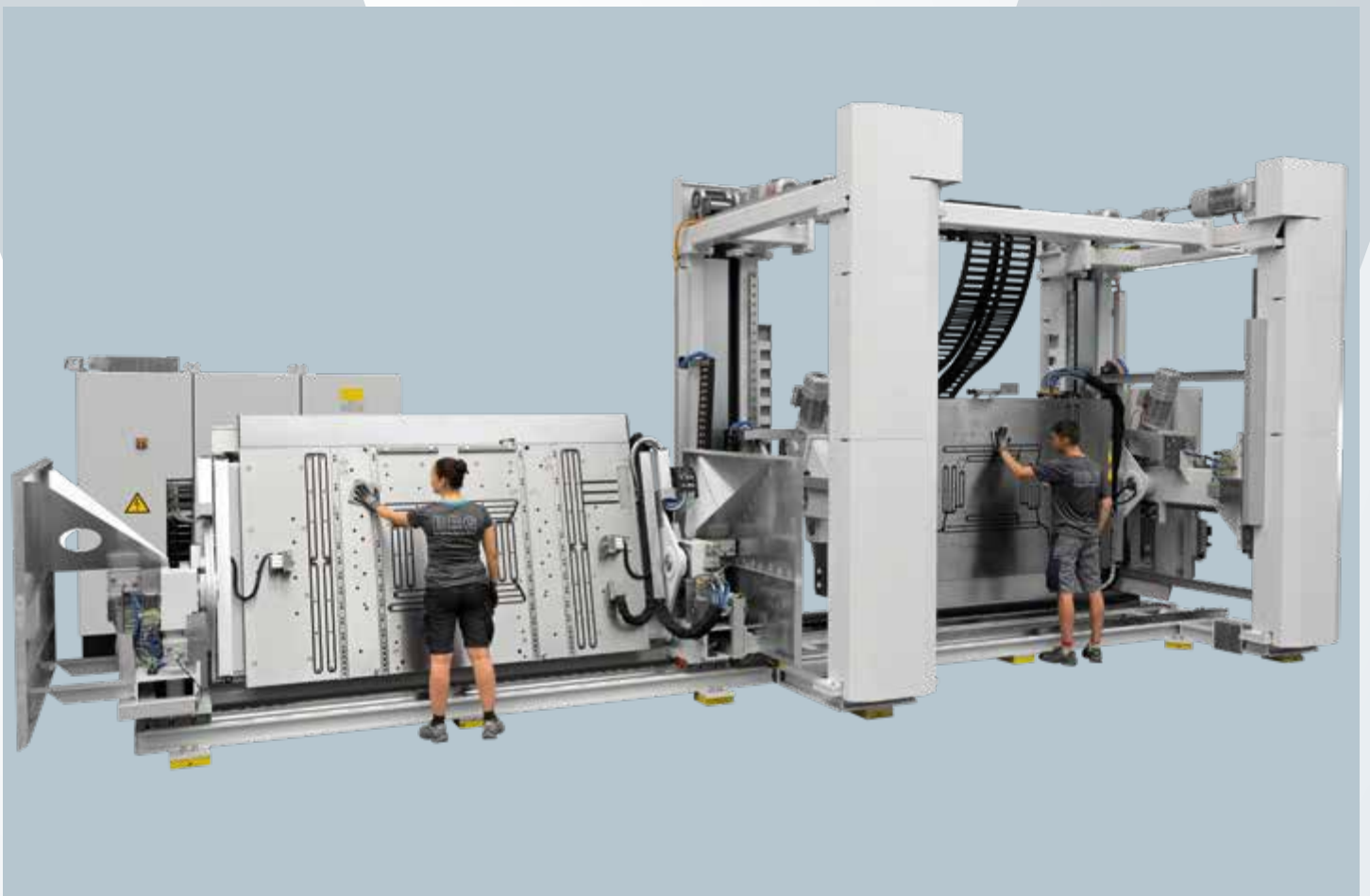
Schwenkwinkel
untere FAP
Tilting lower FAP

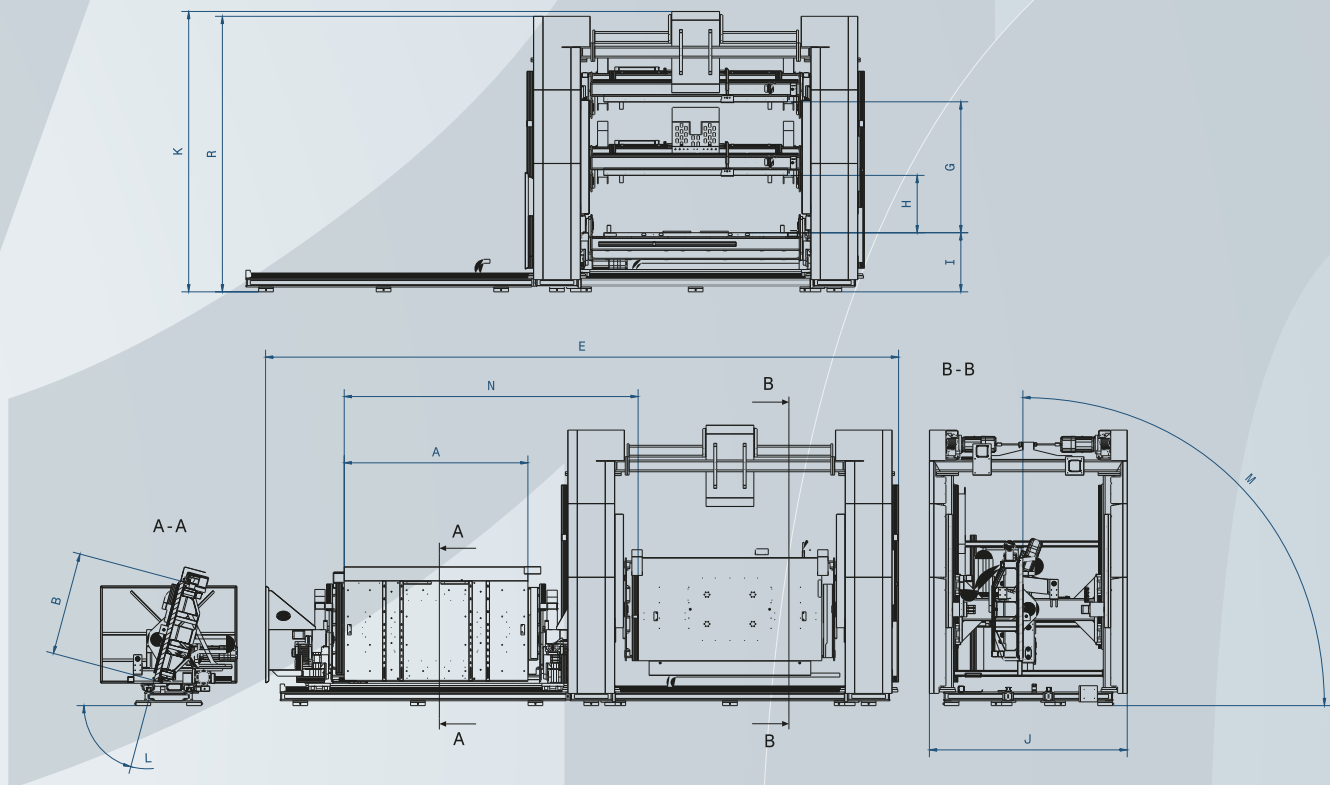


Parallelhub
Parallel stroke



Shuttle untere FAP
Shuttle lower FAP





Technische Daten		BFT-P V10 25x14_400kN		Technical data	
Kenngrößen				Characteristics	
Formaufspanplatten (FAP) Breite	A		2.500 mm		carrier clamping plate (FAP) width
Formaufspanplatten (FAP) Tiefe	B		1.400 mm		carrier clamping plate (FAP) depth
Lichte Weite (Bedienseite/Rückseite)	C		2.775 mm		daylight between
Zuhaltekraft max.			400 kN		closing force max.
Anschlussleistung bei 400V 50Hz 3/N/PE			40 kW		power supply 400V 50Hz 3/N/PE
Aufreißkraft max.			90 kN		opening force max.
Schließzeit bei Parallelhub			≤ 6 s		closing time at parallel stroke
Funktionsmaße				Functional dimensions	
Parallelhub			1.000 mm (1.200 mm)		parallel stroke
Öffnungsweite min.	H		780 mm		opening width min.
Öffnungsweite max.	G		1.780 mm		opening width max.
Schwenkwinkel, untere FAP	L		75°		tilting lower FAP
Schwenkwinkel, obere FAP	M		90°		tilting upper FAP
Shuttle-Weg	N		4.295 mm		shuttle stroke
Höhe untere FAP über Boden	I		805 mm		lower FAP above floor level
Zulässige Zuladungen				Max. permitted load	
Zuladung max. untere FAP			4.000 kg		load max. lower FAP
Zuladung max. obere FAP			4.000 kg		load max. upper FAP
Abmessungen Formenträger				Dimensions of carrier	
Breite max.	E		8.915 mm		width max.
Tiefe min.	F		2.695 mm		depth min.
Tiefe max.	R		2.695 mm		depth max.
Höhe min.	J		3.750 mm		height min.
Höhe max.	K		4.195 mm		height max.
Masse Formenträger*1			16.000 kg		weight of carrier*1
Ventile für Steuerung von WZF*2				Valves to control tool functions*2	
Hydraulik					hydraulic
Druckluft			✓		compressed air
Vakuum			✓		vacuum

*1 ohne Schaltschrank und Zubehör

*2 Vorbereitet für die Ausstattung mit Ventilen zur Steuerung von Werkzeugfunktionen (WZF). Die erforderlichen Ventile sind als Zubehör lieferbar.

*1 without e-cabinet and accessories

*2 Prepared for valve equipment to control mold functions. The valves required are available as optional extras.

Your Benefits

Alle BBG Formenträgersysteme können:

- Mit verschiedenen Werkzeugspannsystemen ausgestattet werden
- Alle Energie- und Medienleitungen können über Multi-Kupplungssysteme verbunden werden
- Mit der neuesten Generation der Programmier- und Bedienoberfläche Easy Control 2.0 ausgestattet werden
- Durch manuelle und vollautomatische Werkzeugwechselsysteme erweitert werden

Unsere elektrisch angetriebenen Formenträgersysteme zeichnen sich aus durch:

- Extrem kurze Schließ- und Öffnungszeiten
- Harmonische und leise Bewegungsabläufe
- Sehr gute Energiebilanz
- Geringen Wartungsaufwand
- Kompakte Bauweise

Auch beim Einsatz von Werkzeugen mit hydraulisch gesteuerten Werkzeugfunktionen können Sie die Vorteile unserer elektrisch betriebenen Formenträgersysteme nutzen. Für diesen Anwendungsfall halten wir eine kleine flexibel einsetzbare Hydraulikeinheit für Sie bereit.

All BBG mold carriers

- can optionally be equipped with different types of clamping systems
- come with power and fluid Lines that can be attached using multiple quick connectors mounted on one simple docking plate
- can be equipped with the latest generation of the Easy Control 2.0 programming and user interface
- can be expanded to include manual and fully automatic mold changing systems

Our electrically operated mold carrier systems are renowned for these features:

- Extremely fast opening and closing strokes
- Smooth and quiet motion
- Excellent energy consumption values
- Low maintenance requirements
- Compact, yet sturdy design

Customers can benefit from the features of our electrically operated mold carrier systems even in production environments where they need hydraulic tool functions. For this application scenario, we can provide you with a small flexible hydraulic unit that can be interfaced into the programming sequence.



Easy Control 2.0

Die komplette Software für Ihre Anlage und alle Werkzeuge, die Sie darin betreiben – jetzt oder irgendwann. Die benutzerfreundliche Anwendersoftware Easy Control 2.0 versetzt Sie in die Lage Ihr Expertenwissen direkt in sichere Fertigungsprozesse umzusetzen – ohne Programmierkenntnisse. Die Funktionen Steuern, Bedienen und Diagnostizieren verschmelzen in einer Oberfläche.

The complete software for your installation with all the molds you operate – now or anytime. The user-friendly user software Easy Control 2.0 allows you to use your expert knowledge directly for rolling out safe manufacturing processes without requiring you to have programming knowledge. Control, operation and diagnostics features are combined in a single user interface in Easy Control 2.0.

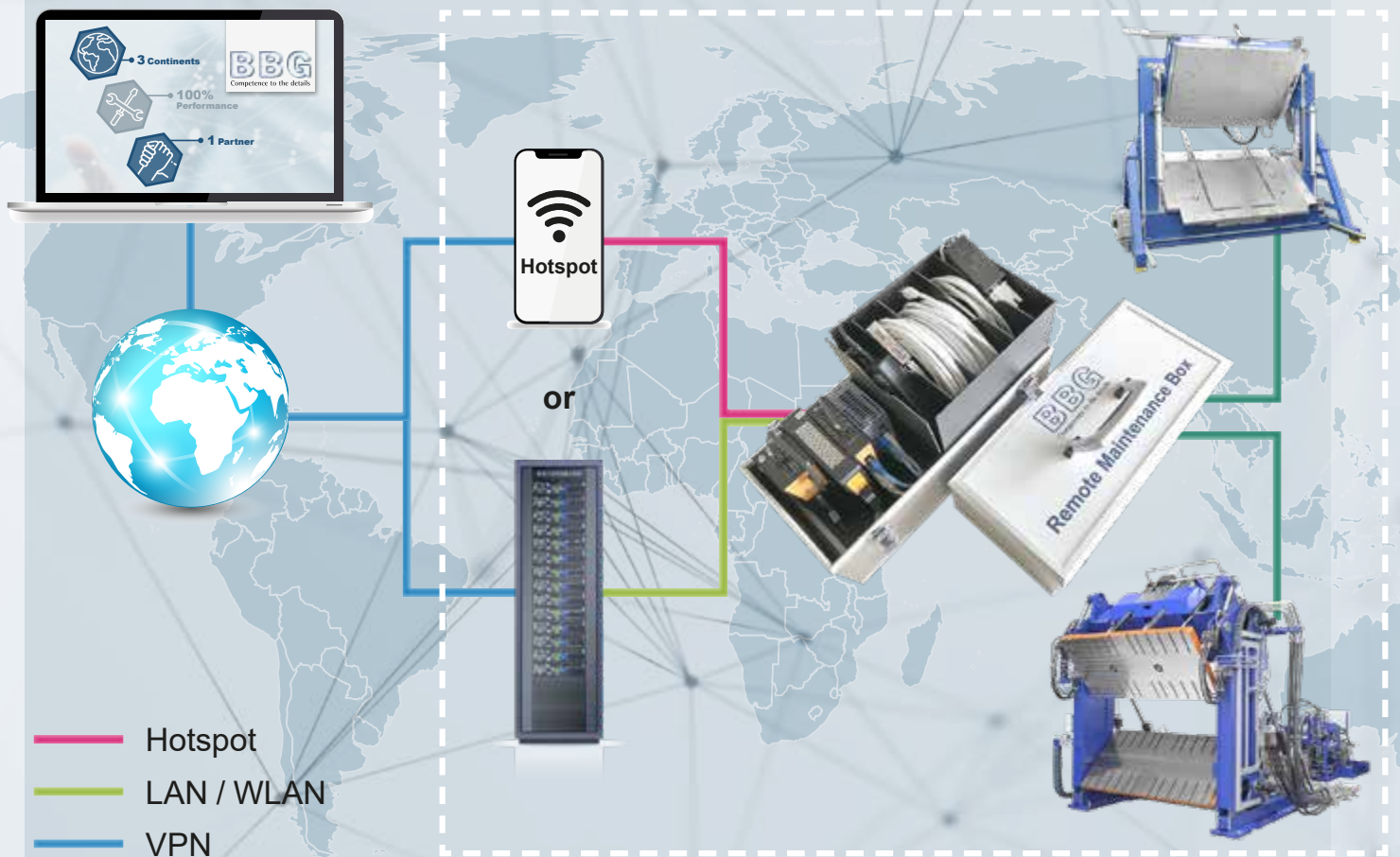
BBG

Competence to the details

Remote Maintenance Box

Die BBG Remote Maintenance Box ermöglicht die weltweite Online-Verbindung zwischen der Maschinensteuerung bei Ihnen vor Ort und einem Service Techniker bei BBG. Durch den Zugriff auf nahezu alle Funktionen der Steuerung kann unser Service Techniker Fehler schnell diagnostizieren, gegebenenfalls sofort beheben oder den Bediener bei der Fehlerbeseitigung unterstützen. Wird trotz des Einsatzes aus der Ferne ein Serviceeinsatz bei Ihnen vor Ort notwendig, kann dieser zielgenau geplant und schnell realisiert werden.

The BBG Remote Maintenance Box facilitates a global on-line connection between your on-site machine control system and a service technician at the BBG site. Thanks to the access to almost any functions of the control system, our service technician is able to troubleshoot fast, remedy any faults immediately, if required, or support on-site operators in their troubleshooting activities. If, despite remote support, a service visit to your site becomes necessary, the visit can be scheduled precisely and implemented quickly.



BBG Weltweit

Gemeinsam mit unseren 100% Tochtergesellschaften in Changchun/China, Shanghai/China und in Michigan/USA, sichern wir weltweit eine schnelle und kompetente Betreuung für unsere Kunden.

BBG Globally

Together with our wholly-owned subsidiaries in Changchun/China, Shanghai/China and Michigan/USA we ensure fast and competent customer support wherever you need us.



BBG North America LP
2371 Xcelsior Drive
Oxford, MI 48371
USA

+1 248 572 6550
post@bbg-lp.com
www.bbg-lp.com



BBG GmbH & Co. KG
Heimenegger Weg 12
87719 Mindelheim
Germany

+49 8261 7633 0
+49 8261 7633 50
info@bbg-mbh.com
www.bbg-mbh.com



BBG Asia Ltd.
Changchun Economic &
Technical Development Zone
No. 1800 Changde Road,
Building E
130033 Changchun
Jilin Province
China

+86 431 85259 803
+86 431 85259 833
www.bbg-asia.cn



BBG Asia Ltd.
Building C, Lane 150,
No. 151 Pingbei Road
Minhang District
201108 Shanghai
China

+86 21 52968123
www.bbg-asia.cn

Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 und
DIN EN ISO 14001.



We are certified in
DIN EN ISO 9001 and
DIN EN ISO 14001.