

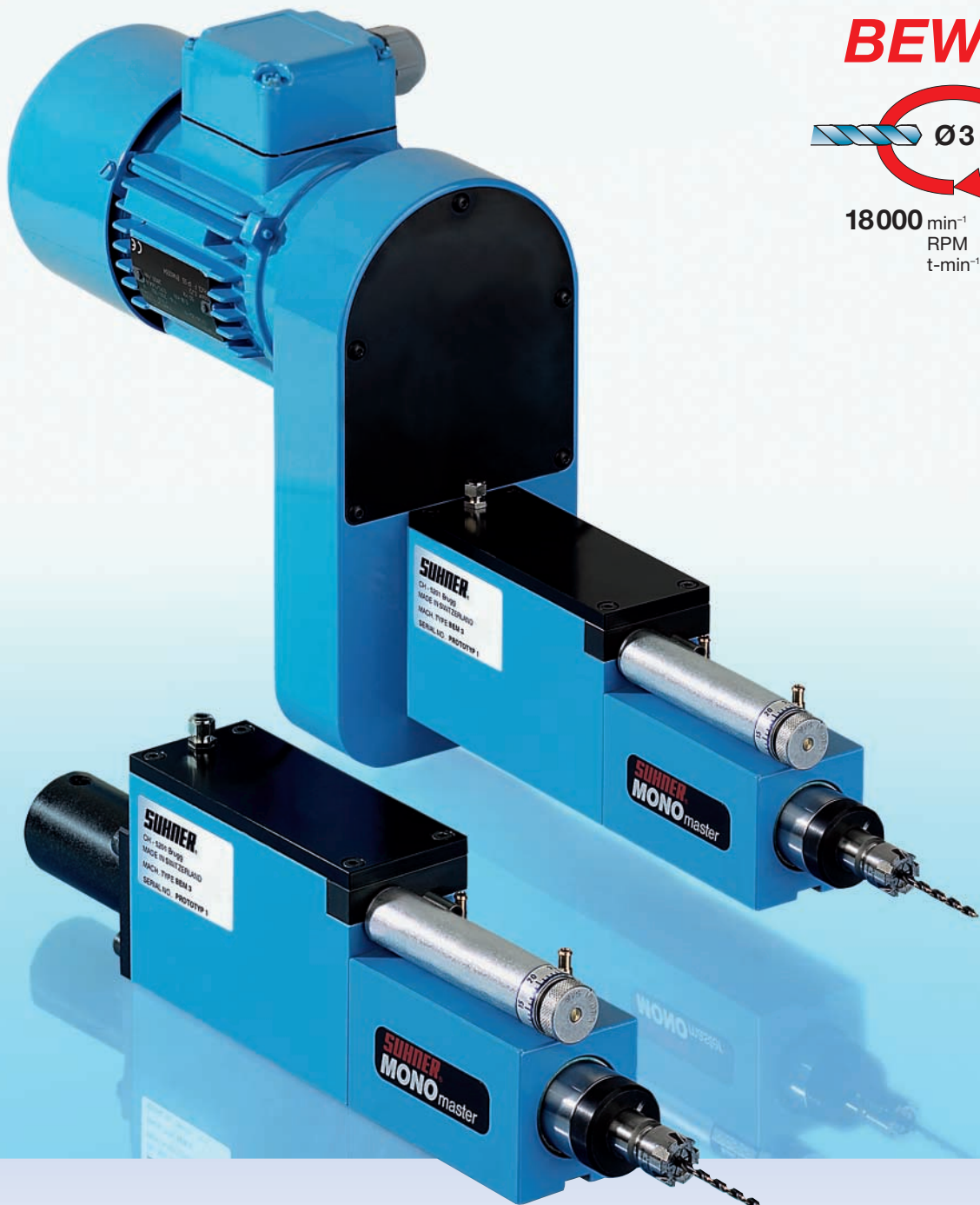
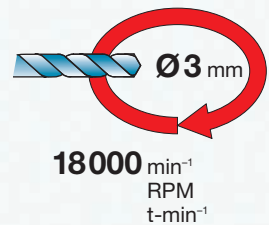


Automation expert.

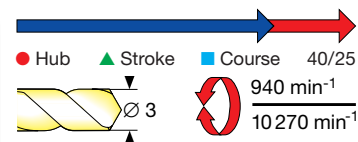
SUHNER[®]



BEM 3
BEW 3



SUHNER MONOmaster BEM 3



● **Bearbeitungseinheit**
max. Bohrleistung
Ø 3 mm

▲ **Machining unit**
drilling capacity
max. dia. 3 mm

■ **Unité d'usage**
capacité de perçage
max. Ø 3 mm

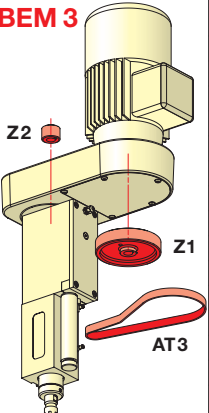
BEW 3 BEM 3

● Technische Daten		▲ Technical Data		■ Caractéristiques techniques	
Gesamthub	40 mm	Total stroke	40 mm	Course totale	40 mm
Max. Bohrleistung	Ø 3 mm / 600 N/mm²	Max. drilling capacity	3 mm dia. / 600 N/mm²	Capacité de perçage max.	Ø 3 mm / 600 N/mm²
Vorschubkraft bei 6 bar	380 N	Thrust at 85 psi	380 N	Poussée à 6 bar	380 N
Drehzahlbereich bei 50 Hz	940–10270 min⁻¹	Speed range at 50 Hz	940–10270 RPM	Vitesse de rotation à 50 Hz	940–10270 t./min⁻¹
Drehzahl mit Frequenzumformer	bis ca. 18000 min⁻¹	RPM with frequency converter	up to 18000 RPM	V. avec variateur de fréquences	jusqu'à 18000 t./min⁻¹
Rundlaufgenauigkeit	0,01 mm	Concentricity	0.01 mm	Tolérance de concentricité	0,01 mm
Luftanschluss / 5–7 bar	Tülle NW 4	Air connection / 5–7 bar	Nozzle 4 mm	Raccordement air / 5–7 bar	Embout DN 4
Arbeitshub stufenlos regulierbar	25 mm	Braking stroke variable	25 mm	Avance travail régl. en continue	course 25 mm
Werkzeugaufnahme	Spannzange ER 11	Toolholder	Collets ER 11	Porte-outil	Pinces ER 11
Gewicht BEM 3 / Farbe	9 kg / RAL 5012	Weight BEM 3 / Color	9 kg / RAL 5012	Poids BEM 3 / Couleur	9 kg / RAL 5012

- Die Bearbeitungseinheiten **BEM 3** sind mit einem angebauten Drehstrommotor versehen und deshalb autonom einsetzbar:
- Eingebauter Vorschub mit integriertem Ölbremszylinder für Eil- und Arbeitsgang.
- Eingebaute Endschalter: elektrisch.
- Die Bearbeitungseinheiten **BEW 3** sind für den Mehrfachantrieb mit biegsamer Welle vorgesehen:

- ▲ **BEM 3** machining units are equipped with a 3-phase electric motor and can be used in single-purpose applications:
- Integrated pneumatic feed and hydraulic brake-cylinder assembly for rapid advance and feed control.
- Standard electric limit switches.
- ▲ **BEW 3** drilling units are designed for multiple-drive operations with flexible shafts:

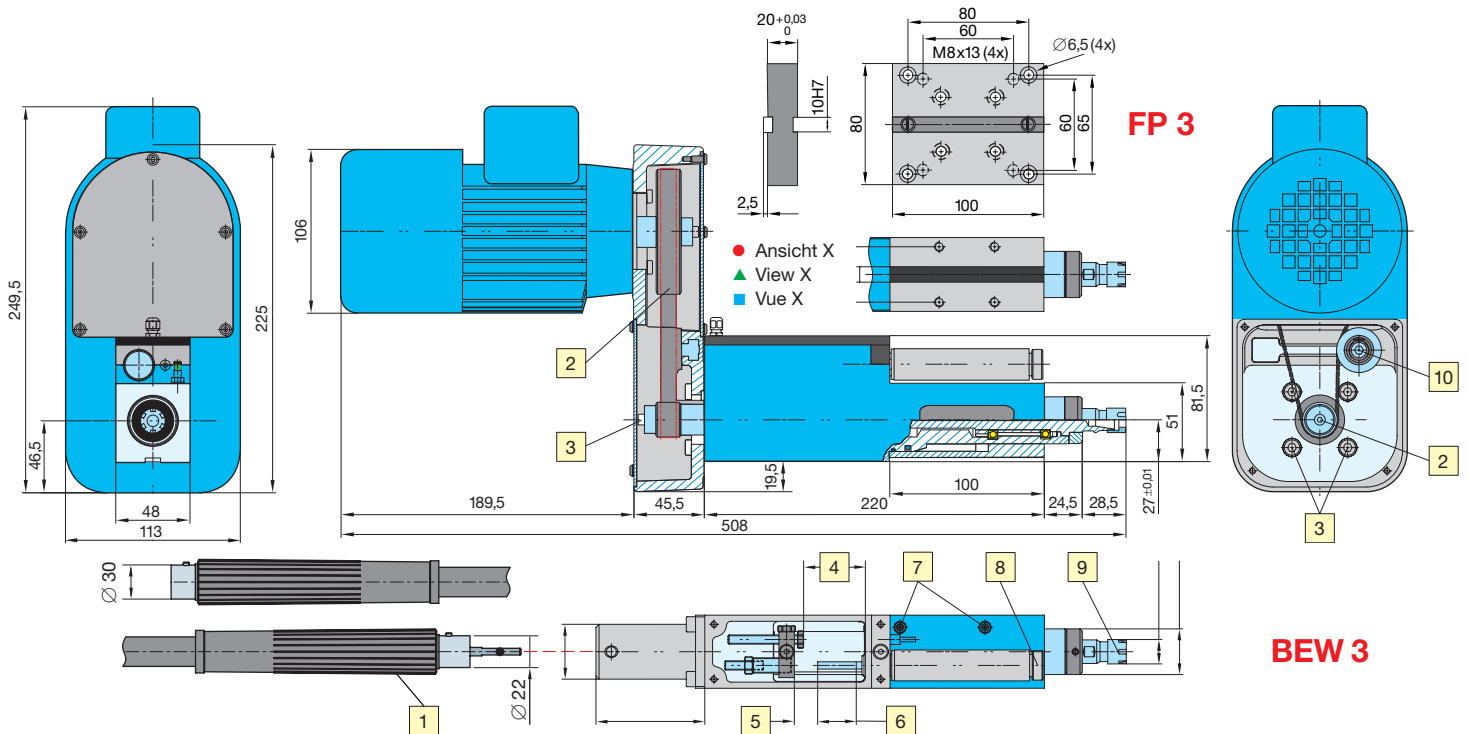
- Les unités d'usage **BEM 3** sont directement équipées d'un moteur triphasé et peuvent de ce fait être utilisables de façon absolument autonome:
- Dispositif d'avance incorporé avec frein hydraulique pour avance rapide et lente.
- Commutateurs fin de course incorporés: électriques.
- Les unités d'usage **BEW 3** sont spécialement conçues pour la commande multibroche au moyen d'un arbre flexible:

Motor/Moteur 0,18 kW, 220 V 50 Hz = 2900 min⁻¹ 60 Hz (USA) = 3480 RPM BEM 3 	50 Hz	USA 60 Hz	● Bearbeitungseinheit BEM 3 ▲ Machining unit BEM 3 ■ Unité d'usage BEM 3	● Zahnriemenscheiben ▲ Timing belts pulleys ■ Poulies crantées					● Zahnriemen ▲ Timing belts ■ Courroie crantée	Drehmoment Torque Couple	Nm
	● min ⁻¹ ▲ RPM ■ t./min ⁻¹	● min ⁻¹ ▲ RPM ■ t./min ⁻¹	● Typ ▲ Type ■ Type	● Best.-Nr. ▲ Order No. ■ N° de cde.	Z2	● Best.-Nr. ▲ Order No. ■ N° de cde.	Z1	● Best.-Nr. ▲ Order No. ■ N° de cde.	L mm AT3		
	10270*	12320*	BEM 3– 1	30001141	24	30001054	85	30001044	417	30001107	0,2
	8940	10730	BEM 3– 2	30001142	24	30001054	74	30001045	399	30001108	0,2
	7730	9280	BEM 3– 3	30001143	27	30001053	72	30001046	399	30001108	0,2
	6670*	8000*	BEM 3– 4	30001144	30	30001052	69	30001047	399	30001108	0,3
	5390	6470	BEM 3– 5	30001145	35	30001051	65	30001048	399	30001108	0,3
	4550	5460	BEM 3– 6	30001146	44	30001049	69	30001047	417	30001107	0,4
	3770	4520	BEM 3– 7	30001147	30	30001052	39	30001050	351	30001109	0,5
	2900*	3480*	BEM 3– 8	30001148	35	30001051	35	30001051	351	30001109	0,6
	2230	2680	BEM 3– 9	30001149	39	30001050	30	30001052	351	30001109	0,8
	1850*	2220*	BEM 3–10	30001150	69	30001047	44	30001049	417	30001107	0,9
	1560	1870	BEM 3–11	30001151	65	30001048	35	30001051	399	30001108	1,1
	1260	1510	BEM 3–12	30001152	69	30001047	30	30001052	399	30001108	1,4
	1090	1310	BEM 3–13	30001153	72	30001046	27	30001053	399	30001108	1,6
940*	1130*	BEM 3–14	30001154	74	30001045	24	30001054	399	30001108	1,8	
● *Empfohlene Übersetzungen für Motor mit Frequenzumformer			▲ *Reduction recommended for motor with frequency converter			■ *Réductions recommandées pour moteur avec variateur de fréquences					

● *Empfohlene Übersetzungen für Motor mit Frequenzumformer

▲ *Reduction recommended for motor with frequency converter

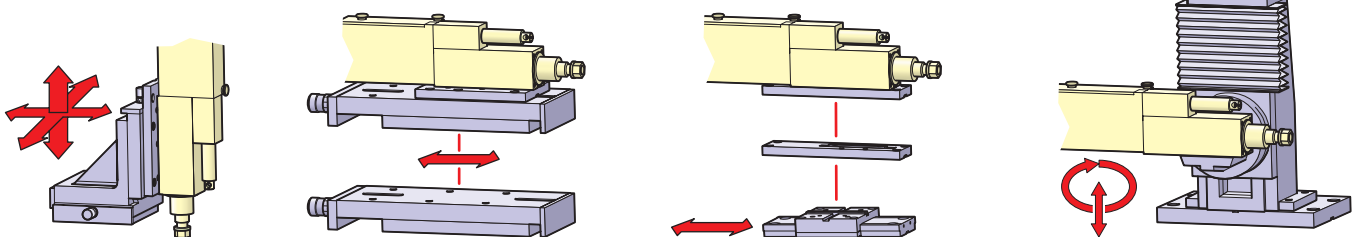
■ *Réductions recommandées pour moteur avec variateur de fréquences



● Aufbau		▲ Features		■ Conception	
1	Biegsame Welle NA 7, Länge 1500 mm	1	Flexible drive shaft NA 7, length 1500 mm	1	Arbre flexible NA 7, longueur 1500 mm
2	Auswechselbare Riemenscheiben	2	Interchangeable pulleys	2	Poulies interchangeables
3	Verstellbares Antriebsgehäuse 4×90°	3	Adjustable motor housing 4×90°	3	Transmission orientable 4×90°
4	Gesamthub 40 mm	4	Total stroke 40 mm	4	Course totale 40 mm
5	Gesamt-Eilhub	5	Rapid advance stroke	5	Course d'approche rapide
6	Arbeitshub stufenlos regulierbar: 0–10000 mm/min	6	Adjustable braking stroke: 0–10000 mm/min	6	Course d'avance réglée: 0–10000 mm/min
7	Luftanschluss, Vorlauf und Rücklauf	7	Air connection for cylinder advance and retract	7	Branchement pneumatique, avance et recul
8	Hydraulischer Bremszylinder	8	Hydraulic brake-cylinder	8	Frein hydraulique
9	Spannmutter für Spannzange ER 11	9	Collet nut for ER 11 collets	9	Ecrin pour serrage par pince ER 11
10	Riemenspanner	10	Cursor-type belt tensioner	10	Courseur pour tension de la courroie

H

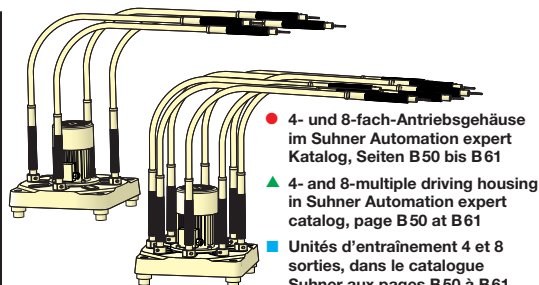
- **Aufbaukomponenten unter dem Kapitel «H» im Katalog Suhner Automation expert (auf Anfrage)**
 ▲ **Assembly components refer to section “H” in catalog Suhner Automation expert (upon request)**
 ■ **Composants d'implantation au chapitre «H» au catalogue Suhner Automation expert (sur demande)**



● Typ ▲ Type ■ Type	● Übersetzung ▲ Speed red. ■ Réd. de vit.	● Best.-Nr. ▲ Order No. ■ N° de cde.	● Gewicht ▲ Weight ■ Poids	● Bezeichnung ▲ Description ■ Désignation
BEW 3	1:1	30001140	3,2 kg	● Ohne biegsame Wellen ▲ Machining unit without flexible shafts ■ Sans arbres flexibles

●	Spannzangen	
▲	Collets	
●	Pincers	
●	Type	ER 11
▲	Type	
■	Type	
		
Ø		● Best.-Nr. ▲ Order No. ■ N° de cde.
1,0–0,5		140 231
1,5–1,0		140 232
2,0–1,5		140 233
2,5–2,0		140 234
3,0–2,5		140 235
3,5–3,0		140 236
4,0–3,5		140 237
4,5–4,0		140 238
5,0–4,5		140 239
5,5–5,0		140 240
6,0–5,5		140 241
6,5–6,0		140 242
7,0–6,5		140 243

● Biegsame Welle ▲ Flexible drive shaft ■ Arbre flexible				
● Type (Ø × Länge) ▲ Type (dia. × length) ■ Type (Ø × long.)	● Best.-Nr. ▲ Order No. ■ N° de cde.	● Kupplungen ▲ Couplings ■ Accouplement	● Gewicht ▲ Weight ■ Poids	● Kleinster Krümmungsradius ▲ Minimum bending radius ■ Rayon de courbure minimum
				
NA 7 × 1500	30 007 02	D 10-G 22	1,3	180





Kostengünstig rationalisieren Low-cost automation Usage économique et rationnel



SUHNER Germany
Otto Suhner GmbH
D-79701 Bad Säckingen
Phone 07761 - 557-0
Fax 07761-557 165
info@suhner.de

SUHNER Switzerland
Otto Suhner AG
CH - 5201 Brugg
F - 94143 Alfortville
Phone 056 - 464 28 28
Fax 056 - 464 28 32
info@suhner.ch

SUHNER Australia
Suhner Pty. Ltd.
Unit 5, 5 Vuko Place
AU - 2102 Warriewood NSW
Phone 02 - 99 - 132 144
Fax 02 - 99 - 139 815
suhner@tpgi.com.au

SUHNER United Kingdom
SUHNER (U.K.) Ltd.
Unit 1 Pool Road Business Centre
Nuneaton, CV 10 9AQ - Warwickshire
United Kingdom
Phone 024 - 7638 4333
Fax 024 - 7638 4777

SUHNER ITALIA spa
Via Flottti, 2 a
I - 24123 Bergamo
Phone 035-22 06 98
Fax 035-22 59 65
suhner@tiscali.net.it

SUHNER France S.A.
3ter, rue Parmentier
F - 94143 Alfortville
Phone 01-49 77 62 90
Fax 01-49 77 62 39
info@suhner.fr

SUHNER Mexico
SUHNER Productos Industriales
Mexicanos S.A. de CV
Av. Castillo de Chapultepec No. 4
Fracc. Juarez C. P. 76800
APO Postal 125
San Juan del Rio, QRO., Mexico
Phone 427 - 239 78
Fax 427 - 281 08
suhner@prodigy.net.mx

SUHNER India
SUHNER INDIA Pvt. Ltd.
Plot No. 235 U2
Bommasandra Industrial Area
Bommasandra
Bangalore - 562 158, INDIA
Phone (0) 810 311 08
Fax (0) 810 311 09
sib@bgi.vsnl.net.in

SUHNER Austria
SUHNER SU-matic GmbH
Walküregasse 11/1
A - 1150 Wien
Phone 01-587 16 14
Fax 01-587 48 19
info@suhner.at

SUHNER USA/Canada
SUHNER Industrial Products Corp.
Hwy. 411S./ Suhner Drive
Rome, GA 30162-1234
Phone 706 - 235 80 46
Fax 706 - 235 80 45
info@suhnerusa.com

www.suhner.com/automation
REPRESENTED IN 64 COUNTRIES