

# CBN-Bohrstangensysteme für kleine Bohrungsdurchmesser

# **BSME-Serie SEXC-Serie**



- **BSME** Serie mit gelöteter CBN-Schneide
  - Kleinster Bohrungsdurchmesser = 2,5mm
- **SEXC** Serie mit austauschbarer CBN-Schneidplatte
  - Kleinster Bohrungsdurchmesser = 4,0mm

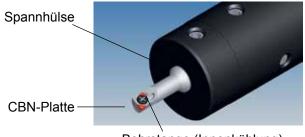


# **BSME/SEXC-Serie**

#### Merkmale

- neue ultra-kleine Bohrstange mit CBN-Schneide
- Innenkühlung
- einfache Einstellung und Handhabung
- hohe Genauigkeit
- Hartmetallkörper für hohe Steifigkeit
- nur eine Spannhülse für unterschiedliche Bohrstangendurchmesser

#### **■** Basissystem

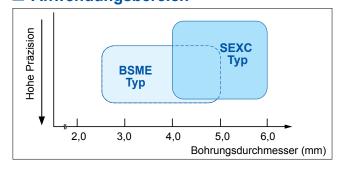


Bohrstange (Innenkühlung)

#### ■ 2 unterschiedliche CBN-Bohrstangensysteme

BSME: mit gelöteter CBN-Schneidecke	SEXC: mit austauschbarer Schneidplatte			
Min. Bohrungsdurchmesser: Ø2,5-5,0mm	Min. Bohrungsdurchmesser: Ø4,0-6,0mm			
Einzigartige Form und hervorragende Qualität der Schneidkante Innenkühlung (Standard)	Zwei Schneidecken  Innenkühlung (Standard)			
Klemmschrauben Spannhülse Positionierungsstift Bohrstange	Klemmschrauben Spannhülse Positionierungsstift Bohrstange			
Sehr gute Wiederholbarkeit der Bohrstange (Abweichung innerhalb 0,020 mm)	-Klemmschrauben -Stift für Positionierungsgenauigkeit			

#### Anwendungsbereich

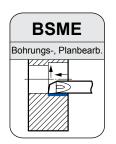


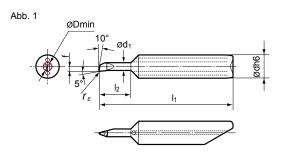
#### **■** Empfohlene Schnittbedingungen

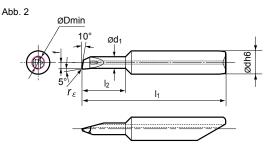
Spindel- geschwindigkeit (n)	>2000min <sup>-1</sup>	Niedrige Schnittgeschwindigkeit kann zu Vibrationen und Ausbruch an der Schneidkante führen.
Schnitttiefe (a <sub>p)</sub>	0,01 - 0,15mm	Eine extrem hohe Schnitttiefe kann zu einer stärkeren Abdrängung des Werkzeugs führen, so dass sich die Bearbeitungsgenauigkeit verschlechtert.
Vorschub (f)	0,01 - 0,1mm/U	-

# **BSME-Serie**

#### **BSME-Serie - mit Innenkühlung**







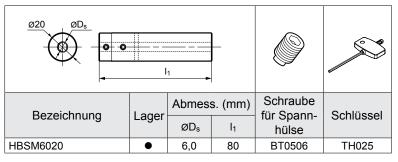
Scharfe Schneidkante (ohne Verrundung)

#### ■ Bohrstange

Dozoiohnung	Sc	Sorte Abmessungen (mm)					Sorte		Abmessungen (mm)			Ab			Abb.	Geeignete
Bezeichnung		2000	ØDmin	Ød₁	f	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	Ødh6	rε	Spannhülse						
	R	L	ווווווטש	քսղ	'	12	17	Duilo	' ' '							
BSMER/L 25020D2S6	•	•	2,5 2,0 1,20	2,0		5,3	32,0									
BSMER/L 25020D3S6	•	•				34,5			1							
BSMER/L 25020D4S6	0	0		10,3 37,0												
BSMER/L 30020D2S6	•	•		3,0 2,5		6,3	32,8									
BSMER/L 30020D3S6	•	•	3,0		1,45	9,3	35,8									
BSMER/L 30020D4S6	0	0				12,3	38,8									
BSMER/L 35020D2S6	•	•	3,5 3,0 4,0 3,5			7,3	33,5									
BSMER/L 35020D3S6	•	•		3,5	3,0	1,70	10,8	37,0								
BSMER/L 35020D4S6	0	0				14,3	40,5	6.0	0,2	0.2		HBSM6020				
BSMER/L 40020D2S6	•	•		3,5	8	8,3	33,9	0,0			HBSIVIOU20					
BSMER/L 40020D3S6	•	•			1,95	12,3	37,9			2						
BSMER/L 40020D4S6	0	0				16,3	41,9									
BSMER/L 45020D2S6	•	•		4,0		9,3	35,0									
BSMER/L 45020D3S6	•	•	4,5		2,20	13,8	39,5									
BSMER/L 45020D4S6	0	0				18,3	44,0									
BSMER/L 50020D2S6	•	•		,0 4,5 2		10,3	35,8									
BSMER/L 50020D3S6	•	•	5,0		2,45	15,3	40,8									
BSMER/L 50020D4S6	0	0				20,3	45,8									

#### Eurolager

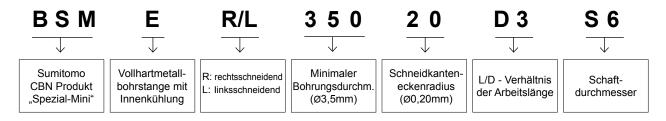
#### ■ Spannhülse und Zubehör



#### Ausrichtwerkzeug



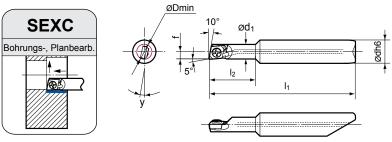
#### ■ Bezeichungssystem



O Lieferung auf Anfrage

# **SEXC-Serie**

#### SEXC-Serie - mit Innenkühlung



ØDmin

4,0

5,0

6,0

 $\emptyset d_1$ 

3,75

4,75

5,75

Lager

•

•

•

•

•

R

•

#### Bohrstange

Bezeichnung

E06D2 SEXCR/L03-04P

E06D3 SEXCR/L03-04P

E06D2 SEXCR/L03-05P

E06D3 SEXCR/L03-05P

E06D2 SEXCR/L03-06P

E06D3 SEXCR/L03-06P

<u>ØDmin</u>	
10° Ød1	- Ødh6
	_

Abmessungen (mm)

8

12

10

15

12

18

1,95

2,45

2,95

33.75

37,75

35.25

40.25

36,75

42,75

Ødh6

6,0

13°

12°

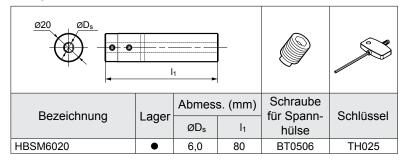
11°

	A. C.			
Geeignete Spannhülse	Platten- schraube	Anzugs- moment (N·m)	Schlüssel	
	MIB1,6-2,0			
HBSM6020	MIB1,6-2,5	0,2	SDBSM	

Ersatzteile

Eurolager

#### Spannhülse und Zubehör

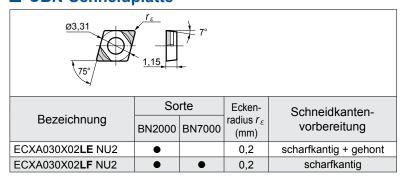


#### Ausrichtwerkzeug

MIB1,6-3,0



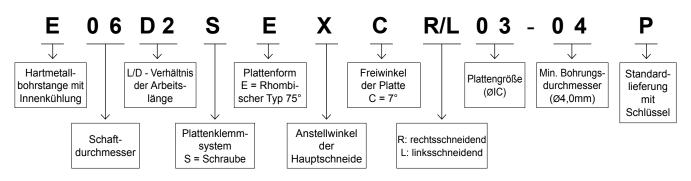
#### ■ CBN-Schneidplatte



#### Hinweis:

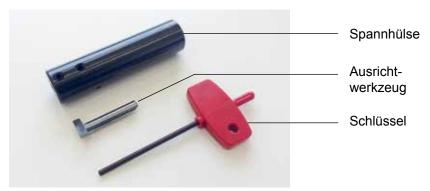
Der Schlüssel SDBSM wird zum Festziehen der Schraube empfohlen. Bitte überprüfen Sie die Schraube gelegentlich und ersetzen Sie diese, falls notwendig.

#### Bezeichungssystem

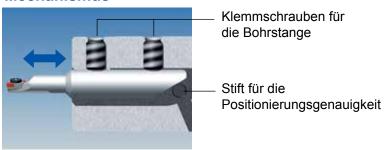


# **BSME/SEXC-Serie**

#### Zubehör



#### **■ Klemm-Mechanismus**



#### ■ Montageanleitung

 Bringen Sie das Ausrichtwerkzeug in die Spannhülse, bis dieses an den Stift im Inneren anschlägt.
 Ziehen Sie dann die Schrauben an der Oberseite der Spannhülse fest.



 Setzen Sie die ausgerichtete Spannhülse in das Spannsystem der Drehmaschine und ziehen Sie die Schrauben vorsichtig fest.

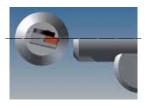




3. Versuchen Sie, mit einer Messuhr die Fläche des Ausrichtwerkzeugs in eine gerade Position zu bringen.



Nach der Justierung hat die Bohrstange automatisch eine Spitzenhöhe von Null erreicht.



4. Zur Voreinstellung des Bohrstangendurchmessers wird ein Einstellgerät empfohlen.

#### **CBN-Bohrstangensysteme**

# **BSME/SEXC-Serie**

#### Anwendungsbeispiele







SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH Siemensring 84, D - 47877 Willich



Tel. +49(0)2154 4992-0, Fax +49(0)2154 41072, E-mail: Info@SumitomoTool.com Internet: www.SumitomoTool.com

Vertretung:	