

SynchroFit-Gewindeschneidfutter | SynchroFit Tap Holder

innovativer, mechanischer Schnittdruckausgleich
new and unique cutting force compensation

easy-Längeneinstellung (SFH)
easy presetting (SFH)

mehr Prozesssicherheit
more process safety



- 1 Kühlmittelübergabeelement
 - 2 Patentierter Schnittdruckkompensator: reduziert den Flankendruck und das erforderliche Drehmoment.
 - 3 Spannmutter mit integriertem Druckring für höchste Rundlaufgenauigkeit
- 1 Coolant transfer unit
 - 2 Patented cutting force compensator: reducing flank wear and cutting torque
 - 3 Cap nut with ball-bearing for high run-out



SFH

Gewindeschneidfutter für FSC-Spannzangen
Tap Holder for FSC-Collets

Das Synchron-Gewindeschneidfutter für die Serienfertigung mit höchsten Ansprüchen an Standzeit und Prozesssicherheit.

The Synchro-Tapping Holder for highest demands on tool life and process reliability.



easy-Längeneinstellung
easy presetting



FSC-OH

Spannzangen | Collets
für Innenkühlung | for inner coolant supply



FSC-C

Spannzangen | Collets
für Peripheriekühlung | for side-through coolant



SFH·S

Gewindeschneidfutter für ER-GB Spannzangen
Tap Holder for ER-GB Collets

Das Synchron-Gewindeschneidfutter mit großem Schneidbereich und optimaler Performance.

The Synchro-Tapping Holder for large cutting range and optimum cutting performance.



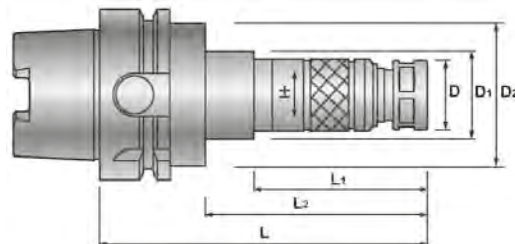
ER-GB

Gewindebohr-Spannzange mit Innenvierkant

ER-GB-OH für Innenkühlung

ER-GB Tap Collet with square

ER-GB-OH for inner coolant supply



HSK63A

DIN 69893 | ISO 12164

SFH

mit easy-Längeneinstellung
with easy-length adjustment

M3
M30

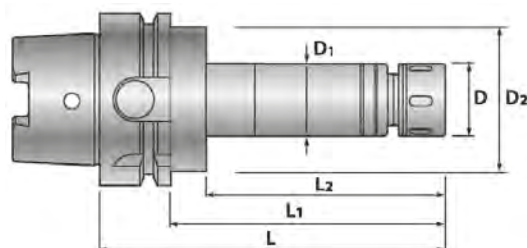
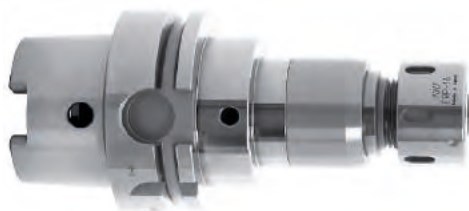
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂		
HSK63A	-SFH12	-135	M3-M8	26	34	47	135	60	93	FSC-09	S-1L
		-150	M3-M8	26	34	47	150	75	108	FSC-09	S-1L
		-165	M3-M8	26	34	47	165	90	123	FSC-09	S-1L
	-SFH18	-150	M5-M20	36	40	47	150	68	108	FSC-16	S-4L
		-180	M5-M20	36	40	47	180	96	138	FSC-16	S-4L
	-SFH30	-180	M20-M30	46	50	-	180	87	154	FSC-22	S-5L

- HSK-Kühlmittelrohr und Spannmutter im Lieferumfang enthalten
- HSK mit Bohrung für Handspannung

- HSK-Coolant pipe and cap nut included in delivery
- HSK with holes for manual clamping

Im Bestellfall bitte Steigung des Gewindewerkzeuges angeben

When ordering please specify pitch of tap



SFH-S

SFH-S

für ER-GB-Spannzangen
for ER-GB Collets SFH-S

M3
M20

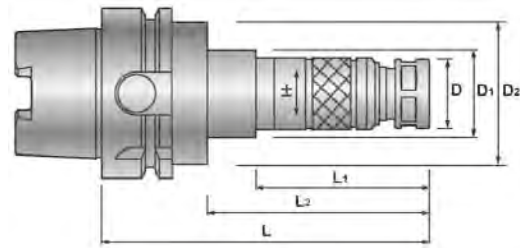
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂		
HSK63A	-SFH8S	-105	M3-M8	16	32	46,5	105	79	63	ER11-GB	S-11E
	-SFH12S	-105	M3-M12	32	34	46,5	105	79	63	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-130	M3-M20	42	40	46,5	130	104	88	ER25-GB	HS-1-16
	-SFH30S	-150	M5-M20	50	50	50	150	124	124	ER32-GB	HS-2-20

- HSK-Kühlmittelrohr und Spannmutter im Lieferumfang enthalten
- HSK mit Bohrung für Handspannung

- HSK-Coolant pipe and cap nut included in delivery
- HSK with holes for manual clamping



Zubehör
Accessories
Seite | Page
170-172



HSK100A

DIN 69893 | ISO 12164

SFH

mit easy-Längeneinstellung
with easy-length adjustment

M3
M30

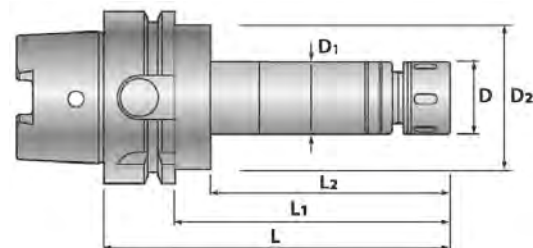
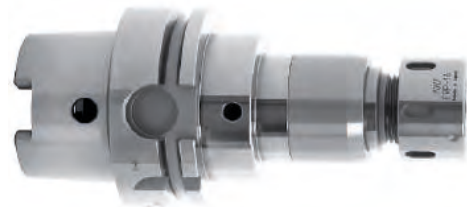
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂		
HSK100A	-SFH12	-135	M3-M8	26	34	46	135	55	89	FSC-09	S-1L
		-150	M3-M8	26	34	46	150	70	104	FSC-09	S-1L
		-180	M3-M8	26	34	46	180	100	134	FSC-09	S-1L
	-SFH18	-155	M5-M20	36	40	46	155	68	108	FSC-16	S-4L
		-180	M5-M20	36	40	46	180	93	133	FSC-16	S-4L
	-SFH30	-180	M20-M30	46	50	-	180	87	151	FSC-22	S-5L

- HSK-Kühlmittelrohr und Spannmutter im Lieferumfang enthalten
- HSK ohne Bohrung für Handspannung

- HSK-Coolant pipe and cap nut included in delivery
- HSK without holes for manual clamping

Im Bestellformular bitte Steigung des Gewindewerkzeugs angeben

When ordering please specify pitch of tap



SFH·S

SFH·S

für ER-GB-Spannzangen
for ER-GB Collets

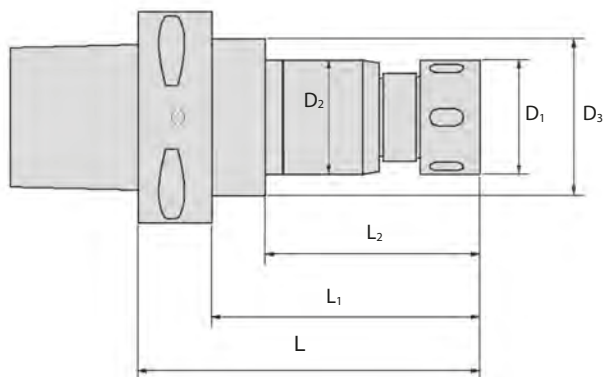
M3
M27

Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂		
HSK100A	-SFH12S	-110	M3-M12	32	34	46	110	81	64	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-130	M3-M20	42	40	46	135	106	88	ER25-GB	HS-1-16
	-SFH30S	-150	M4-M27	50	50	50	150	121	121	ER32-GB	HS-2-20

- HSK-Kühlmittelrohr und Spannmutter im Lieferumfang enthalten
- HSK mit Bohrung für Handspannung

- HSK-Coolant pipe and cap nut included in delivery
- HSK with holes for manual clamping





SFH-S

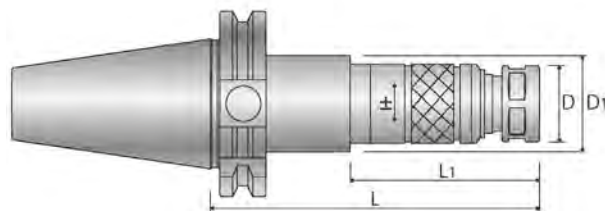
für ER-GB-Spannzangen
for ER-GB Collets

**M3
M20**

Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	L ₂		
C5	-SFH12S	-105	M3-M12	32	34	46,5	105	85	63	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-120	M3-M20	42	40	46,5	120	100	78	ER25-GB	HS-1-16
C6	-SFH12S	-105	M3-M12	32	34	46,5	105	83	63	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-120	M3-M20	42	40	46,5	120	98	78	ER25-GB	HS-1-16



Zubehör
Accessories
Seite | Page
170-172



SK40

DIN 69871 | ISO 7388-1

SFH

mit easy-Längeneinstellung
with easy-length adjustment

M3
M20

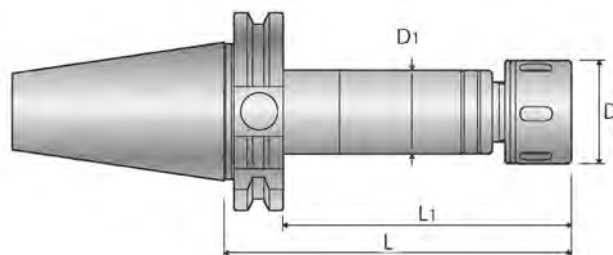
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
SK40	-SFH12	-105	M3-M8	26	34	105	55	FSC-09	S-1L
	-SFH18	-125	M5-M20	36	40	125	68	FSC-16	S-4L

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten.

• Cap nut included in delivery.

Im Bestellformular bitte Steigung des Gewindewerkzeugs angeben

When ordering please specify pitch of tap



SFH-S

SFH-S

für ER-GB-Spannzangen
for ER-GB Collets

M2
M20

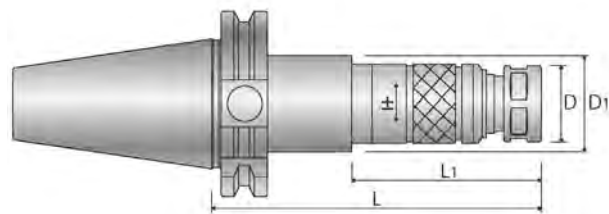
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
SK40	-SFH12S	-80	M2-M12	32	34	80	61	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-105	M3-M20	42	40	105	86	ER25-GB	HS-1-16

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten

• Cap nut included in delivery



Zubehör
Accessories
Seite | Page
170-172



SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

SFH

mit easy-Längeneinstellung
with easy-length adjustment

M5
M20

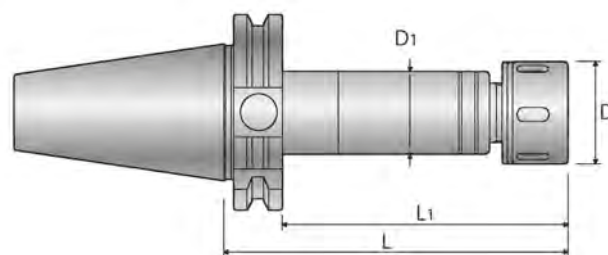
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
SK50	-SFH18	-125	M5-M20	36	40	125	68	FSC-16	S-4L
		-135	M5-M20	36	40	135	78	FSC-16	S-4L
		-150	M5-M20	36	40	150	93	FSC-16	S-4L

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten

• Cap nut included in delivery

Im Bestellformular bitte Steigung des Gewindewerkzeugs angeben

When ordering please specify pitch of tap



SFH-S

SFH-S

für ER-GB-Spannzangen
for ER-GB Collets

M3
M20

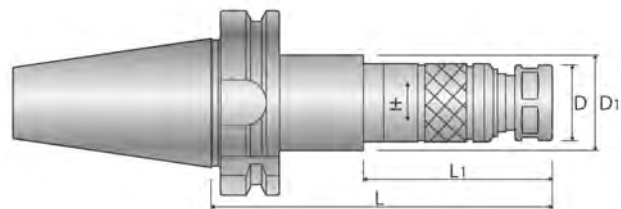
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
SK50	-SFH12S	-90	M3-M12	32	34	90	71	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-105	M3-M20	42	40	105	86	ER25-GB	HS-1-16

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten.

• Cap nut included in delivery.



Zubehör
Accessories
Seite | Page
170-172



BT40

JIS B6339

SFH

mit easy-Längeneinstellung
with easy-length adjustment

**M3
M20**

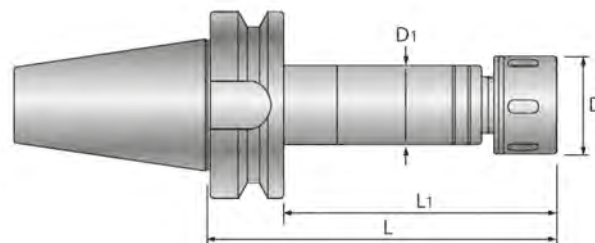
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
BT40	-SFH12	-105	M3-M8	26	34	105	55	FSC-09	S-1L
		-120	M3-M8	26	34	120	70	FSC-09	S-1L
		-150	M3-M8	26	34	150	100	FSC-09	S-1L
	-SFH18	-125	M5-M20	36	40	125	68	FSC-16	S-4L
		-135	M5-M20	36	40	135	78	FSC-16	S-4L
		-150	M5-M20	36	40	150	93	FSC-16	S-4L

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten

Im Bestellformular bitte Steigung des Gewindewerkzeugs angeben

• Cap nut included in delivery

When ordering please specify pitch of tap



SFH-S

SFH-S

für ER-GB-Spannzangen
for ER-GB Collets

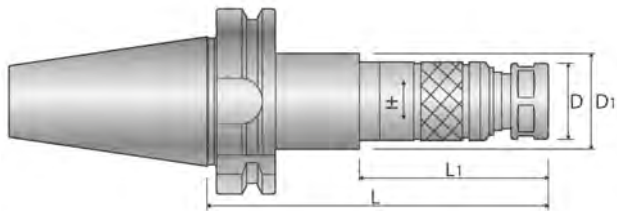
**M3
M20**

Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
BT40	-SFH12S	-80	M2-M12	32	34	80	61	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-105	M3-M20	42	40	105	86	ER25-GB	HS-1-16

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten

• Cap nut included in delivery





BT50

JIS B6339

SFH

mit easy-Längeneinstellung
with easy-length adjustment

M5
M20

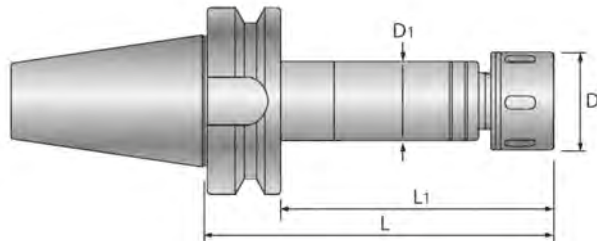
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
BT50	-SFH18	-125	M5-M20	36	40	125	68	FSC-16	S-4L
		-135	M5-M20	36	40	135	78	FSC-16	S-4L
		-150	M5-M20	36	40	150	93	FSC-16	S-4L

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten

• Cap nut included in delivery

Im Bestellformular bitte Steigung des Gewindewerkzeugs angeben

When ordering please specify pitch of tap



SFH-S

SFH-S

für ER-GB-Spannzangen
for ER-GB Collets

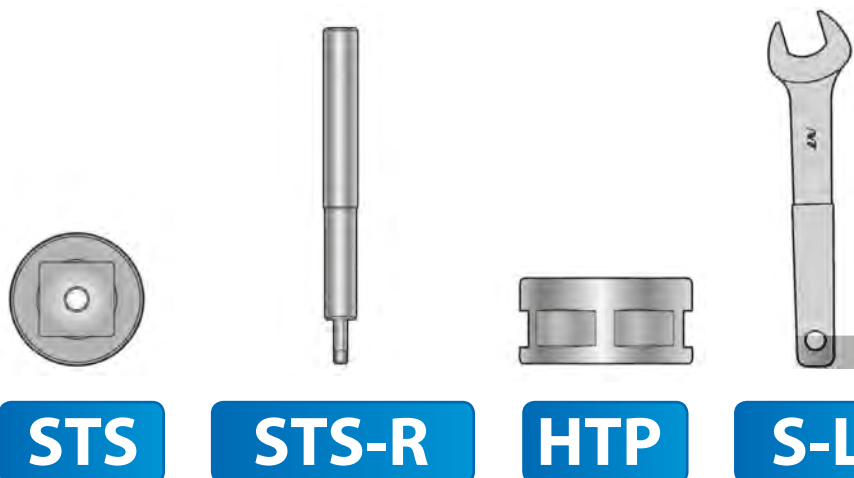
M2
M20

Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
BT50	-SFH12S	-90	M2-M12	32	34	90	71	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-105	M3-M20	42	40	105	86	ER25-GB	HS-1-16

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten

• Cap nut included in delivery





Halter Holder		Schneidbereich Tapping range	4kant-Mitnehmer Square driver	Einschraubwerkzeug Tool changer		Spannmutter Cap nut	
SFH12	DIN 371	M3	STS12-□2.7	STS-M2	FSC-03509	HTP-09	S-1L
		M4	STS12-□3.4	STS-R1	FSC-04509	HTP-09	S-1L
		M5	STS12-□4.9	STS-R1	FSC-06009	HTP-09	S-1L
		M6	STS12-□4.9	STS-R1	FSC-06009	HTP-09	S-1L
SFH18	DIN 371	M8	STS12-□6.2	STS-R1	FSC-08009	HTP-09	S-1L
		M5	STS18-□4.9	STS-R1	FSC-06016	HTP-16	S-4L
		M6	STS18-□4.9	STS-R1	FSC-06016	HTP-16	S-4L
		M8	STS18-□6.2	STS-R1	FSC-08016	HTP-16	S-4L
	DIN376	M10	STS18-□8.0	STS-R2	FSC-10016	HTP-16	S-4L
		M12	STS18-□7.0	STS-R2	FSC-09016	HTP-16	S-4L
		M14	STS18-□9.0	STS-R2	FSC-11016	HTP-16	S-4L
		M16	STS18-□9.0	STS-R2	FSC-12016	HTP-16	S-4L
		M18	STS18-□11.0	STS-R2	FSC-14016	HTP-16	S-4L
		M20	STS18-□12.0	STS-R2	FSC-16016	HTP-16	S-4L

i Gewindebohrerschaftmaße siehe Seite 191
Tap dimensions see Page 191

FSC-OH Spannzangen | Collets

kühlmitteldicht für innere Kühlmittelzufuhr
sealed for inner coolant supply



FSC-C Spannzangen | Collets

für effektive Peripheriekühlung
for effective side-through coolant



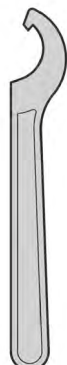


Mini ERP

ERP



S-E



HS

Halter Holder	Spannmutter Cap nut	Spannschlüssel Spanner
SFH8S	ERP-11S	S-11E
SFH12S	ERP-16	FK-0034
SFH18S	ERP-25	HS-1-16
SFH30S	ERP-32	HS-2-20