

S C H Ü S S L E R

HAWK EYE® & COLIBRI



SCHÜSSLER
the μ -maker



Das HPC-Präzisions - ER-Spannzangenfutter

The HPC precision ER collet chuck

Entscheiden Sie sich für Präzision in Perfektion, um das Potential Ihrer Maschine und Werkzeuge voll auszuschöpfen: hochgenaue Rundlaufeigenschaften gepaart mit hohen Spannkraften für eine hocheffiziente Verspannung.

Der tiefere Sitz der Spannzange im Spannfutter führt zu:

- präzisen Rundlauf an der Werkzeugschneide (bei Verwendung von original SCHÜSSLER Spannzangen)
- einem deutlichen Plus an radialer Stabilität
- maximaler Kontaktfläche am Kegel
- doppelter Spannkraft im Vergleich zu Standard-ER-Futter

Go for precision in perfection and fully exploit the potential of your machine and tools: high-precision concentricity features, combined with high clamping forces, for highly efficient machining.

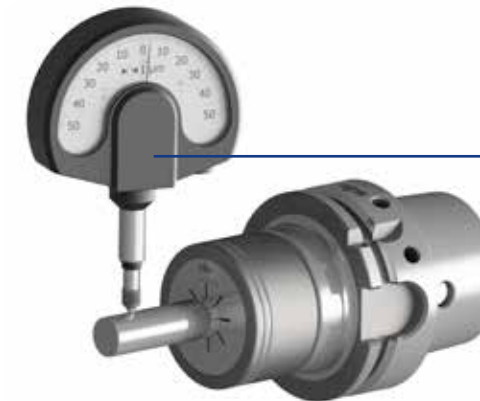
The deep-seated collet inside the chuck guarantees:

- precise runout of cutting tool (when using original SCHÜSSLER collets)
- significant increase of radial rigidity
- maximum contact in the body of the chuck
- double clamping forces compared to a standard ER-collet chuck



Feingewinde für höhere Spannkraften und **verstärkter Futterkörper** für bessere Stabilität und höhere radiale Steifigkeit

Fine pitch thread for max. clamping force and **enforced body of the chuck** for ultimate stability and higher radial rigidity

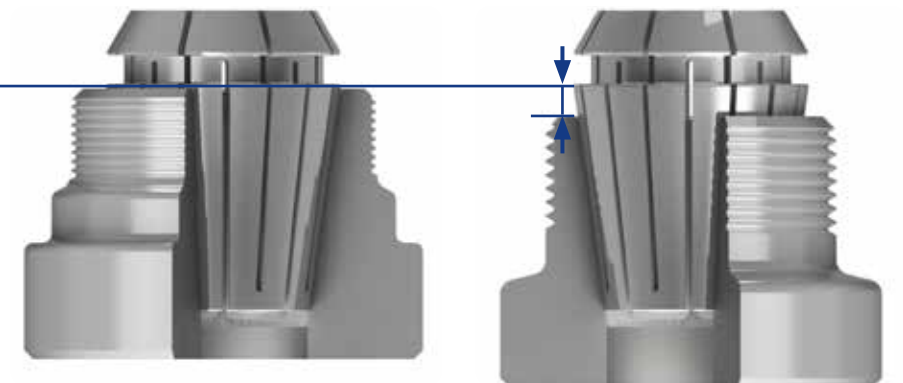


Rundlaufgenauigkeit $\leq 5\mu$ bei $2,5 \times D$

Runout of cutting tool $\leq 5\mu$ at $2,5 \times D$

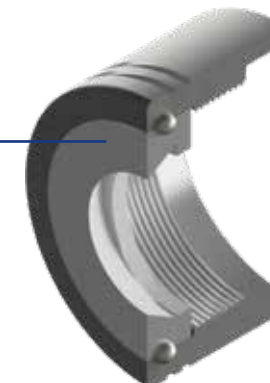
HAWK EYE® Spannzange sitzt **tief im Futter** im Vergleich zum Standard-ER-Futter

*HAWK EYE® collet sits **deep inside the chuck** in comparison to a standard ER chuck*



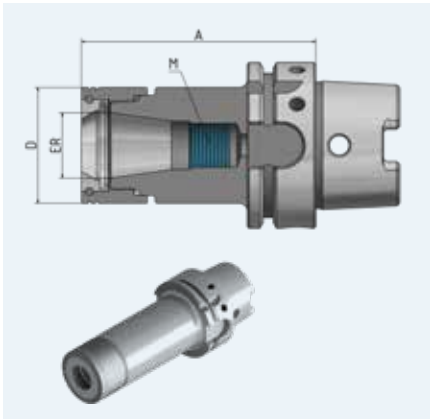
Druckring mit behandelter Oberfläche für höchste Spannkraften und **kugellagerte Spannmutter**

Clamping ring with special treated surface for highest clamping forces and **ball-bearing clamping nut**



HSK-A HAWK EYE®

DIN 68893-1 Feingewuchtet G 2,5
Fine balanced G 2,5 RFID-fähig
RFID capable



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen
mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical
shank in collets ER

Includes:
Special clamping nut.

HSK-A 63

ER		16	20	25	32	40
XS	A	75	75	75	75	85
	L	32	36	39	47	53
	M	–	–	–	–	–
	606332-...	002	003	004	005	006
S	A	100	–	100	100	120
	L	58	–	69	73	87
	M	11x1	–	18x1,5	24x1,5	28x1,5
	606332-...	02	–	04	05	06
M	A	130	–	130	130	–
	L	58	–	69	78	–
	M	11x1	–	18x1,5	24x1,5	–
	606332-...	52	–	54	55	–
L	A	160	–	160	160	–
	L	58	–	69	78	–
	M	11x1	–	18x1,5	24x1,5	–
	606332-...	62	–	64	65	–
Spannb. / Clamping range		1-10	1-13	1-16	2-20	4-26
D		34	38	44	52	62

HSK-A 80

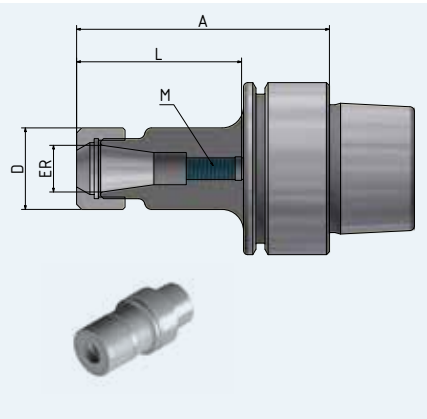
ER		16	25	32	40
XS	A	75	75	75	85
	L	32	39	46	52
	M	–	–	–	–
	608032-...	002	004	005	006
S	A	100	100	100	100
	L	58	68	72	76
	M	11x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5
	608032-...	02	04	05	06
M	A	130	130	130	130
	L	58	68	78	86
	M	11x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5
	608032-...	52	54	55	56
Spannb. / Clamping range		1-10	1-16	2-20	4-26
D		34	44	52	62

HSK-A 100

ER		16	25	32	40
XS	A	75	75	75	85
	L	32	39	45	53
	M	–	–	–	–
	610032-...	002	004	005	006
S	A	100	100	100	100
	L	71	68	69	69
	M	11x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5
	610032-...	02	04	05	06
M	A	130	130	130	130
	L	101	69	78	92
	M	11x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5
	610032-...	52	54	55	56
L	A	160	160	160	160
	L	131	69	78	92
	M	11x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5
	610032-...	62	64	65	66
Spannb. / Clamping range		1-10	1-16	2-20	4-26
D		34	44	52	62

HSK-E HAWK EYE®

DIN 69893-5  Feingewuchtet G 2,5
Fine balanced G 2,5



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen
mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical
shank in collets ER

Includes:
Special clamping nut.

HSK-E 40

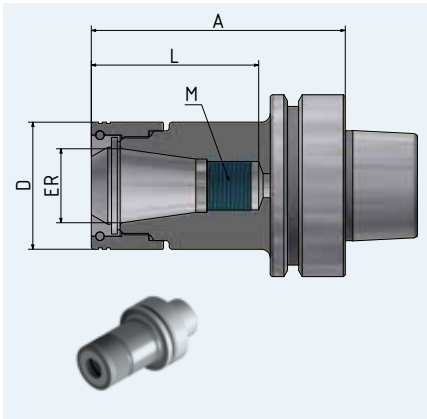
ER		16	25
	A	60	65
	404032-...	02	04
Spannb. / Clamping range		1-10	1-16
D		34	44
L		32	39

HSK-E 50

ER		16	25
	A	60	70
	405032-...	002	004
Spannb. / Clamping range		1-10	1-16
D		34	44
L		32	39

HSK-F HAWK EYE®

DIN 69893-6  Feingewuchtet G 2,5
Fine balanced G 2,5



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen
mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical
shank in collets ER.

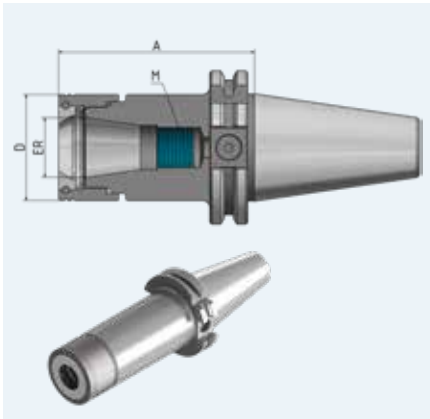
Includes:
Special clamping nut.

HSK-F 63

ER		16	25	32	40
	A	75	75	-	-
	L	46	48	-	-
	M	-	-	-	-
	206332-...	002	004	-	-
	A	100	100	100	100
	L	58	69	73	80
	M	11x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5
	206332-...	02	04	05	06
Spannb. / Clamping range		1-10	1-16	2-20	4-26
D		34	44	52	62

SK HAWK EYE®

ISO 7388-1 Feingewuchtet G 2,5 RFID-fähig
Fine balanced G 2,5 RFID capable



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical shank in collets ER.

Includes:
Special clamping nut.

SK 40

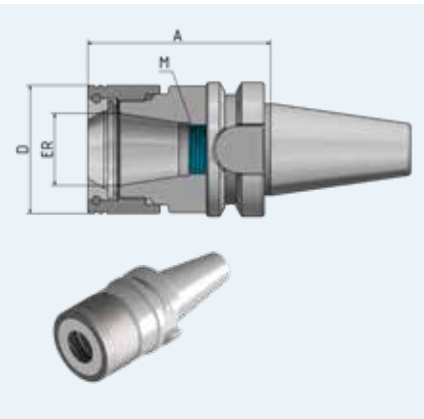
ER		16	20	25	32	40
	A	70	70	70	70	70
	L	52	57	69	78	87
	714032-...	02	03	04	05	06
	A	100	–	100	100	100
	L	100	–	69	78	92
	714032-...	32	–	34	35	36
	A	130	–	130	130	–
	L	130	–	69	78	–
	714032-...	52	–	54	55	–
	A	160	–	160	160	–
	L	160	–	69	78	–
	714032-...	62	–	64	65	–
Spannb. / Clamping range		1-10	1-13	1-16	2-20	4-26
D		34	38	44	52	62
M		11x1	14x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5

SK 50

ER		25	32	40
	A	70	70	70
	L	70	80	92
	715032-...	04	05	06
	A	100	100	100
	L	100	78	92
	715032-...	34	35	36
	A	130	130	130
	L	130	78	92
	715032-...	54	55	56
	A	160	160	160
	L	160	78	92
	715032-...	64	65	66
Spannb. / Clamping range		1-16	2-20	4-26
D		44	52	62
M		18x1,5	24x1,5	28x1,5

BT HAWK EYE®

ISO 7388-2 Feingewuchtet G 2,5 RFID-fähig
Fine balanced G 2,5 RFID capable



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical shank in collets ER

Includes:
Special clamping nut.

BT 30

ER		16	25
	A	60	60
	753032-...	02	04
Spannb. / Clamping range		1-10	1-16
D		34	44
L		60	69
M		11x1	18x1,5

BT 40

ER		16	20	25	32	40
	A	70	70	70	70	70
	L	52	57	69	78	87
	754032-...	02	03	04	05	06
	A	100	–	100	100	100
	L	100	–	69	78	87
	754032-...	32	–	34	35	36
	A	130	–	130	130	–
	L	130	–	69	78	–
	754032-...	52	–	54	55	–
	A	160	–	160	160	–
	L	160	–	69	78	–
	754032-...	62	–	64	65	–
Spannb. / Clamping range		1-10	1-13	1-16	2-20	4-26
D		34	38	44	52	62
M		11x1	18x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5

BT 50

ER		25	32	40
	A	70	70	80
	L	70	78	92
	755032-...	04	05	06
	A	100	100	100
	L	100	92	92
	755032-...	34	35	36
	A	130	130	130
	L	130	78	92
	755032-...	54	55	56
	A	160	160	160
	L	160	78	92
	755032-...	64	65	66
Spannb. / Clamping range		1-16	2-20	4-26
D		44	52	62
M		18x1,5	24x1,5	28x1,5

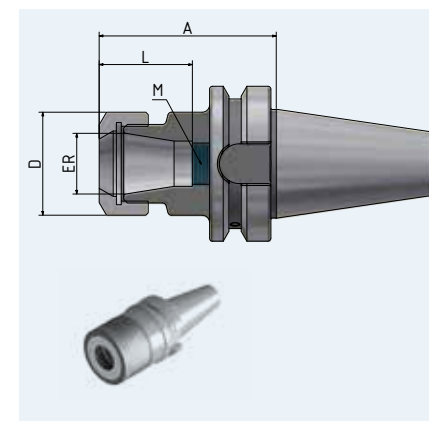
BTD HAWK EYE®



Feingewuchtet G 2,5
Fine balanced G 2,5



RFID-fähig
RFID capable



Verwendung:

Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:

Mit runder Spannmutter.

Application:

For clamping tools with cylindrical shank in collets ER.

Includes:

Special clamping nut.

BTD 30

ER		16	20	25	32
	A	60	60	60	60
	L	52	63	69	63
	773032-...	02	03	04	05
	A	–	–	75	75
	L	–	–	69	58
	773032-...	–	–	53	54
	A	90	90	90	90
	L	90	63	69	78
	773032-...	42	43	44	45
Spannb. / Clamping range		1-10	1-13	1-16	2-20
D		34	38	44	52
M		11x1	14x1	18x1,5	24x1,5

BTD 40

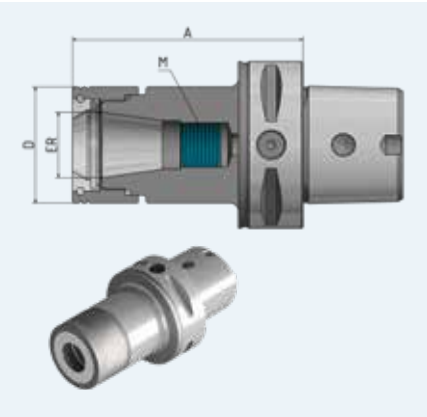
ER		16	25	32	40
	A	70	70	70	70
	L	32	39	47	53
	774032-...	02	04	05	06
	A	100	100	100	100
	L	58	69	78	87
	774032-...	32	34	35	36
	A	130	130	130	–
	L	58	69	78	–
	774032-...	52	54	55	–
Spannb. / Clamping range		1-13	1-16	2-20	4-26
D		38	44	52	62
M		14x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5

CORUM HAWK EYE®

ISO
26623

Feingewuchtet G 2,5
Fine balanced G 2,5

RFID-fähig
RFID capable



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical shank in collets ER.

Includes:
Special clamping nut.

CORUM C6

ER		16	25	32	40
	A	100	100	100	100
	L	100	69	78	85
	306332-...	31	32	33	34
Spannb. / Clamping range		1-10	1-16	2-20	4-26
D		34	44	52	62
L		100	69	78	85
M		11x1	18x1,5	24x1,5	28x1,5

TITANIUM secuRgrip® - Die Sicherheit gegen Werkzeugauszug

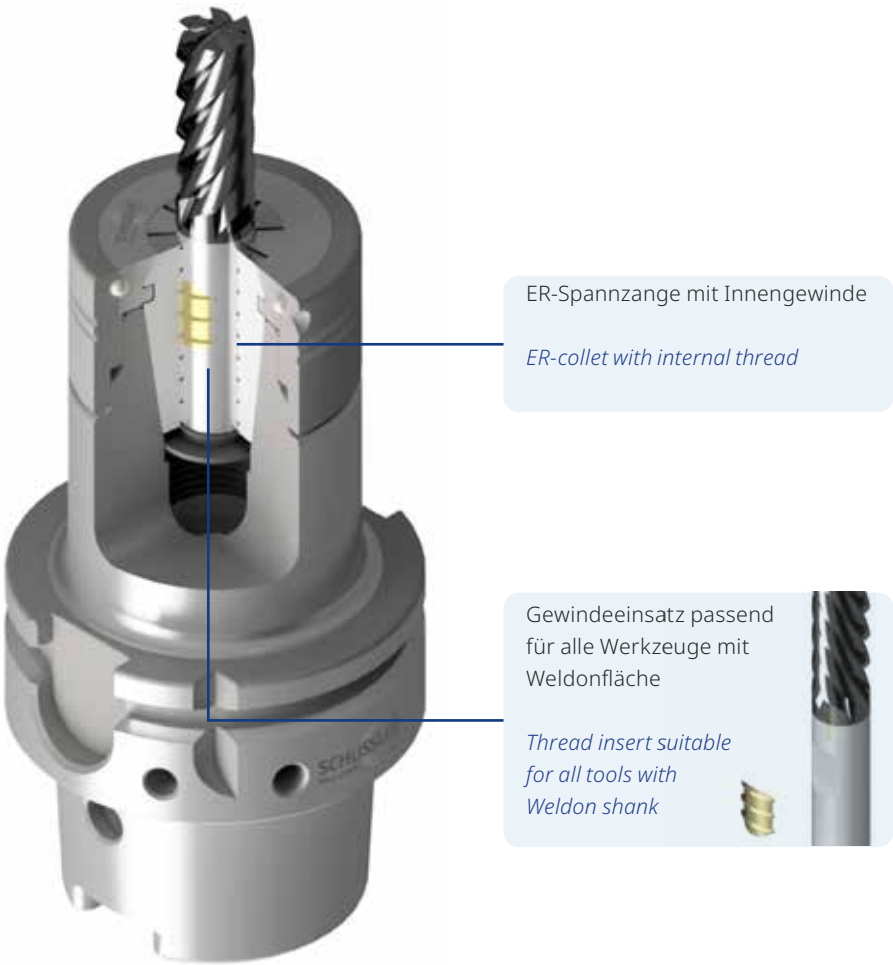
Titanium secuRgrip® - The Protection against tool pull-out

Bei HPC-Fräsverfahren wie z.B. iMachining oder Vollnutfräsen sind selbst höchste Haltekräfte oft unzureichend, um einen Werkzeugauszug zu verhindern. Die Folge sind Mehrkosten für Nacharbeit oder Ausschuss. Um das zu vermeiden, haben wir eine leistungsstarke Lösung: die Kombination des SCHÜSSLER HPC-Präzisions-ER-Spannzangenfutters HAWK EYE® mit unserem ER-Spannzangensystem TITANIUM secuRgrip® für höchste Rundlaufgenauigkeit, perfekte Dämpfung und 100% Sicherheit gegen Werkzeugauszug.

- Optimierung der Prozesszeiten (Zeitspanvolumen)
- Sicherheit und Präzision auch bei schwer zerspanbaren Werkstoffen bzw. bei hochwertigen und zeitintensiven Werkstücken
- Verbesserung der Werkzeugstandzeiten
- Reduzierung von Werkzeugbruch
- Verlängerung der Lebensdauer der Maschinenspindel
- Komplettschutz gegen Werkzeugauszug

In HPC milling processes such as iMachining or full-slot milling, even the highest holding forces are often insufficient to prevent tool pull-out. This results in additional costs for amendent or deficient product. To avoid this, we have a powerful solution: the combination of SCHÜSSLER's HPC precision ER-collet chuck HAWK EYE® with our ER-collet system TITANIUM - secuRgrip® for highest concentricity, perfect damping and 100 % protection against tool pullout.

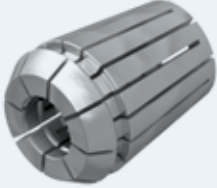
- Optimization of process times (metal removal rate)
- Safety and precision even with materials that are difficult to machine or with high-quality and time-intensive workpieces
- Improvement of tool life
- Reduction of tool breakage
- Longer lifetime of machine spindle
- Ultimate tool pull-out protection



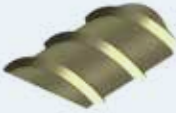
Art.-Nr. ER-Spannzange secuRgrip® Art. No. ER-collet secuRgrip®	ER	D
125-410	32	10
125-412	32	12
125-416	32	16
125-516	40	16
125-520	40	20
125-525	40	25

Art.-Nr. Gewindeeinsatz secuRgrip® Art. No. thread insert secuRgrip®	D
136-10	20
136-12	12
136-16	16
136-16	16
136-20	20
136-25	25

Zubehör
Accessories

1.


ER-Spannzange secuRgrip®
ER-Collet secuRgrip®

2.


ER-Gewindeeinsatz secuRgrip®
ER thread insert secuRgrip®

3.


Spannmuttern, kugelgelagert
Round clamping nut, with ball bearing

4.


Spannmuttern, einteilig
Round clamping nut one piece

5.


ER-Rollenschlüsselaufsatz, Vierkantaufnahme
Ball bearing wrench attachment ER, square drive

6.


Drehmomentschlüssel für Rollenschlüsselaufsatz
Torque wrench for ball bearing wrench

6.


Drehmomentschlüssel für Rollenschlüsselaufsatz
Torque wrench for ball bearing wrench

Art.-Nr. / Art. No.	Art.-Nr. / Art. No.	ER	D	VK	Nm	M
1. ER-Spannzange secuRgrip® ER-Collet secuRgrip®	125-410	32	10	–	–	–
	125-412	32	12	–	–	–
	125-416	32	16	–	–	–
	125-516	40	16	–	–	–
	125-520	40	20	–	–	–
	125-525	40	25	–	–	–
2. ER-Gewindeeinsatz secuRgrip® ER thread insert secuRgrip®	136-10	–	10	–	–	–
	136-12	–	12	–	–	–
	136-16	–	16	–	–	–
	136-20	–	20	–	–	–
	136-25	–	25	–	–	–
3. Spannmuttern, kugelgelagert Round clamping nut, with ball bearing	137-02R	16	34	–	–	24x1
	137-03R	20	38	–	–	28x1
	137-04R	25	44	–	–	34x1
	137-05R	32	52	–	–	42x1
	137-06R	40	62	–	–	52x1
4. Spannmuttern, einteilig Round clamping nut one piece	137-43R	16	34	–	–	24x1
	137-44R	25	44	–	–	34x1
	137-45R	32	52	–	–	42x1
	137-46R	40	62	–	–	52x1
5. ER-Rollenschlüsselaufsatz, Vierkantaufnahme Ball bearing wrench attachment ER, square drive	163-42	16	–	9x12	–	–
	163-43	20	–	14x18	–	–
	163-44	25	–	14x18	–	–
	163-45	32	–	14x18	–	–
	163-46	40	–	14x18	–	–
6. Drehmomentschlüssel für Rollenschlüsselaufsatz Torque wrench for ball bearing wrench	163-83	–	–	9x12	10-60	–
	163-85	–	–	14x18	40-200	–
7. ER-Rollenschlüssel, einteilig Ball bearing wrench ER one-piece	163-12	16	–	–	–	–
	163-13	20	–	–	–	–
	163-14	25	–	–	–	–
	163-15	32	–	–	–	–
	163-15	40	–	–	–	–

HÖCHSTE PRÄZISION UND EINFACHES HANDLING IN KOMPAKTEM FORMAT

HIGHEST PRECISION AND EASY HANDLING IN A COMPACT FORMAT

Die perfekte Lösung für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Mit dem kompakten Design und der hohen Flexibilität ermöglicht das HPC-Präzisions-ER-Spannzangenfutter COLIBRI eine exakte Bearbeitung selbst in engsten Bereichen. Ideal für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Genauigkeit und Zugriff entscheidend sind.

The perfect solution for precise work in hard-to-reach areas.

With its compact design and high flexibility, the HPC-precision ER collet chuck COLIBRI enables precise machining even in the tightest of spaces. Ideal for demanding applications where accuracy and access are crucial.

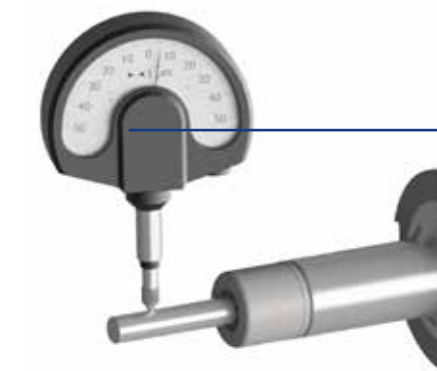


MADE IN GERMANY



Schlanke Ausführung ideal für kleine Fräser

Slim design ideal for small milling cutters



Rundlaufgenauigkeit $\leq 5\mu$ bei $2,5 \times D$

Runout of cutting tool $\leq 5\mu$ at $2,5 \times D$

Höhere Haltekräfte im Vergleich zu einem Standard ER-Futter

Higher holding forces compared to a standar ER chuck



HSK-A COLIBRI

DIN

✓

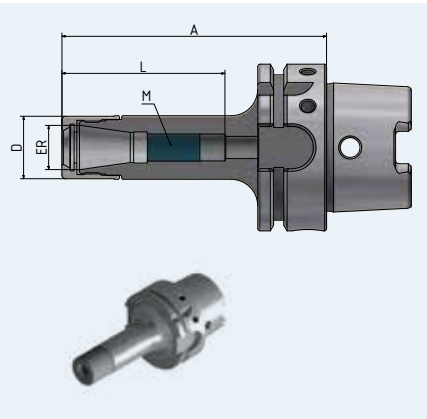
68893-1

Feingewuchtet G 2,5

Fine balanced G 2,5

RFID-fähig

RFID capable



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical shank in collets ER

Includes:
Special clamping nut.

HSK-A 63

ER		11	16
	A	100	100
	606334-...	01	02
	A	160	160
	606334-...	61	62
Spannb. / Clamping range		1-7	1-10
D		16	24
L		48	61
M		8x1	11x1

HSK-A 80

ER		11	16
	A	100	100
	608034-...	01	02
Spannb. / Clamping range		1-7	1-10
D		16	24
L		48	61
M		8x1	11x1

HSK-E COLIBRI

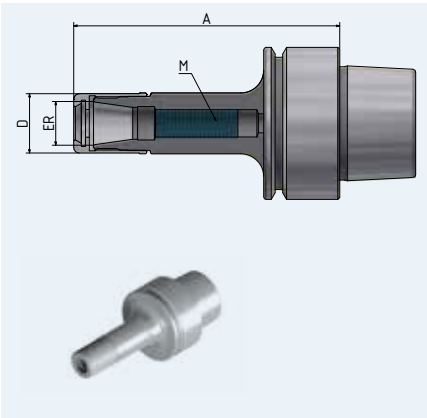
DIN

✓

69893-5

Feingewuchtet G 2,5

Fine balanced G 2,5



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical shank in collets ER

Includes:
Special clamping nut.

HSK-E

ER		11	16
	A	70	70
	404034-...	001	002
Spannb. / Clamping range		1-7	1-10
D		16	24
L		32	39
M		8x1	11x1

HSK-E 50

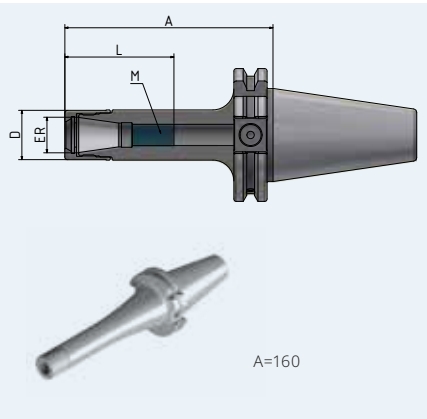
ER		11	16
	A	100	100
	405034-...	01	02
Spannb. / Clamping range		1-7	1-10
D		16	24
L		32	39
M		8x1	11x1

SK COLIBRI

ISO
7388-1

Feingewuchtet G 2,5
Fine balanced G 2,5

RFID-fähig
RFID capable



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical shank in collets ER

Includes:
Special clamping nut.

SK 40

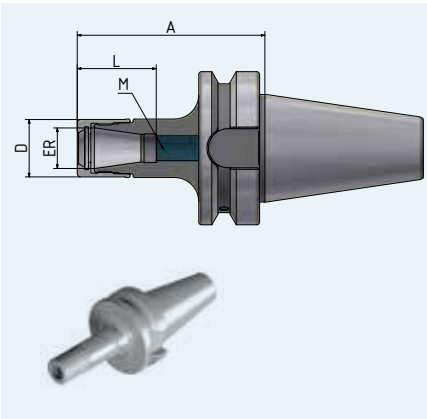
ER		11	16
M	A	100	100
	L	48	80
	714034-...	31	32
L	A	160	160
	L	49	140
	714034-...	61	62
Spannb. / Clamping range		1-7	1-10
D		16	24
M		8x1	11x1

BT COLIBRI

ISO
7388-2

Feingewuchtet G 2,5
Fine balanced G 2,5

RFID-fähig
RFID capable



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical shank in collets ER.

Includes:
Special clamping nut.

BT 30

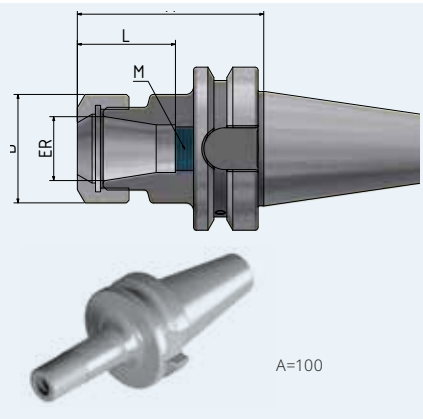
ER		11	16
S	A	70	70
	753034-...	01	02
Spannb. / Clamping range		1-7	1-10
D		16	24
L		70	70
M		8x1	11x1

BT 40

ER		11	16
M	A	100	100
	L	48	100
	754034-...	31	32
L	A	160	160
	L	48	160
	754034-...	61	62
Spannb. / Clamping range		1-7	1-10
D		16	24
M		8x1	11x1

BTD COLIBRI

-  Feingewuchtet G 2,5
Fine balanced G 2,5
-  RFID-fähig
RFID capable



Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen
mit Zylinderschaft in ER-Spannzangen.

Lieferumfang:
Mit runder Spannmutter.

Application:
For clamping tools with cylindrical
shank in collets ER

Includes:
Special clamping nut.

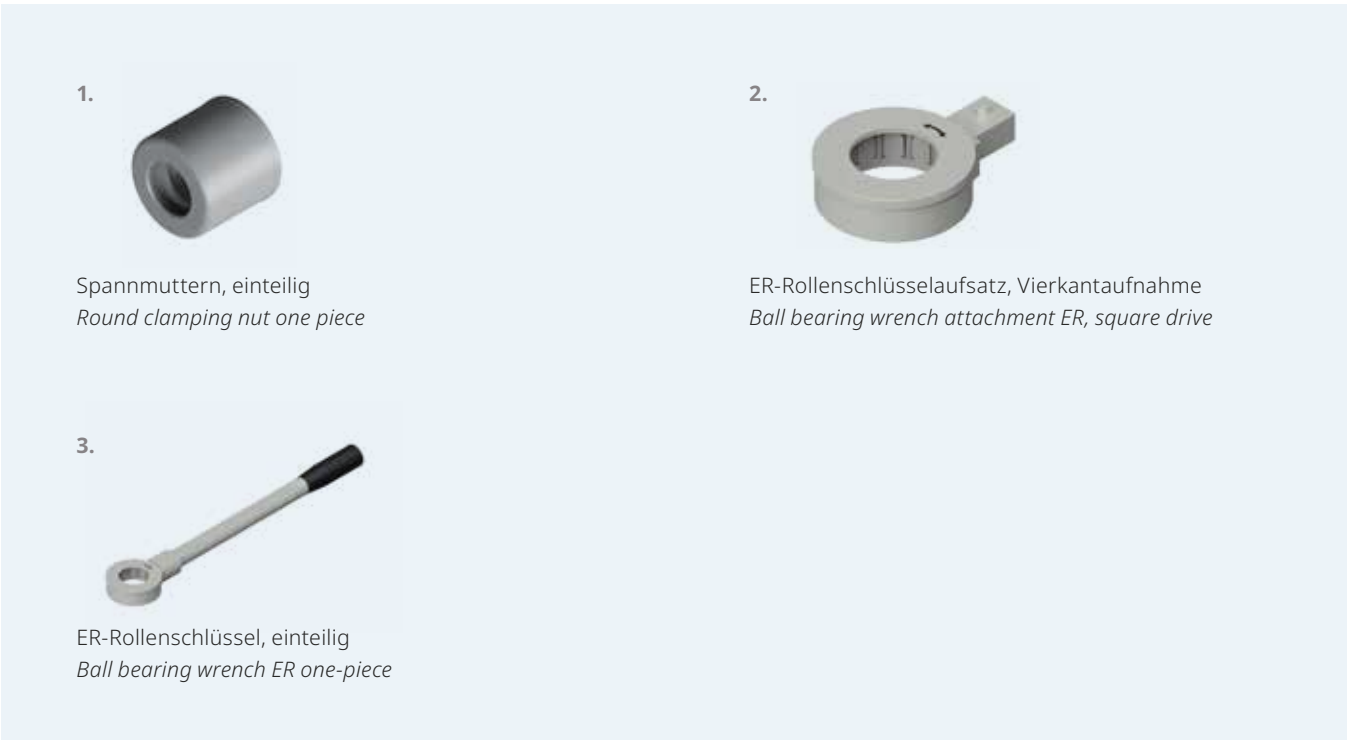
BTD 30

ER		11	16
	A	100	100
	773034-...	01	02
Spannb. / Clamping range		1-7	1-10
D		16	24
L		100	100
M		8x1	11x1

BTD 40

ER		11	16
	A	100	100
	774034-...	31	32
Spannb. / Clamping range		1-7	1-10
D		16	24
L		100	100
M		8x1	11x1

Zubehör
Accessories



Bezeichnung	Art.-Nr. /Art. No.	ER	D	VK	M
1. Spannmuttern, einteilig Round clamping nut one piece	137-01M	11	16	-	14x0,7
	137-02M	16	24	-	20x1
2. ER-Rollenschlüsselaufsatz, Vierkantaufnahme Ball bearing wrench attachment ER, square drive	163-91	11	-	9x12	-
	163-92	16	-	9x12	-
3. ER-Rollenschlüssel, einteilig Ball bearing wrench ER one-piece	163-21	11	-	-	-
	163-22	16	-	-	-

Glänzende Leistungen aus Bodelshausen

Seit über 50 Jahren fertigen wir unsere Werkzeugaufnahmen ausschließlich in Bodelshausen. Heute gehören wir zu den führenden Herstellern und genießen weltweit einen ausgezeichneten Ruf. Innovation, Zuverlässigkeit und Lösungsorientiertheit sind unsere Stärken.

Unsere Produkte werden auf höchstem Qualitätsniveau hergestellt. Wir garantieren für die Langlebigkeit unserer Werkzeugaufnahmen und für ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Unser erfahrenes Vertriebsteam berät Sie gerne jederzeit freundlich, verbindlich und kompetent.

Brilliant performance from Bodelshausen

We have been manufacturing our tool holders exclusively in Bodelshausen for over 50 years. Today, we are one of the leading manufacturers and enjoy an excellent reputation worldwide. Innovation, reliability and a solution-oriented approach are our strengths.

Our products are manufactured to the highest quality standards. We guarantee the durability of our tool holders and an excellent price-performance ratio.

Our experienced sales team will be happy to provide you with friendly, reliable and competent service at any time.



Karl Schüssler GmbH & Co. KG

Bahnhofstr. 108
72411 Bodelshausen
Tel.: +49 7471 9590-0
info@k-schuessler.de
www.k-schuessler.de



MADE IN GERMANY
SINCE 1970