S C H Ü S S L E R

HAWK EYE®



Grampelhuber
Gesellschaft m.b.H.

Grampelhuber GmbH
Koaserbauerstrasse 18
4810 Gmunden | Österreich | Austria
Telefon: +43 (0)7612 - 64902-0
Telefax: +43 (0)7612 - 64902-8
office@grampelhuber.at
www.grampelhuber.at

sko
the μ-maker
SCHÜSSLER

Das neue Präzisions-ER-Futter **HAWK EYE®**

engineered by SCHÜSSLER

Wir sind stolz darauf, Ihnen unser neues Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE® zu präsentieren. Hochgenaue Rundlaufeigenschaften, gepaart mit hohen Spannkräften, ermöglichen eine hocheffiziente Zerspanung.

Hierdurch können Sie das Potential Ihrer Maschine und Werkzeuge voll ausschöpfen.

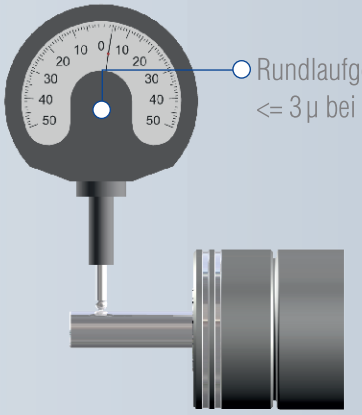
MADE IN GERMANY

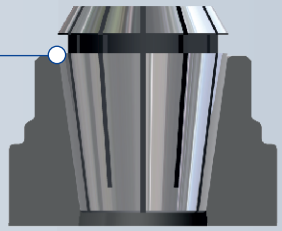
HAWK EYE® – Ihre Vorteile im Fokus

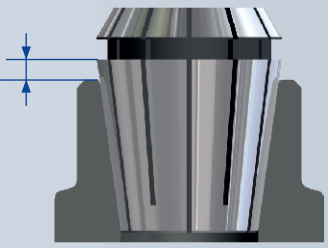
Der tiefere Sitz der Spannzange im Spannfutter führt zu:

- **Rundlauf an der Werkzeugschneide** <= 3 µ bei 2,5 x D*
- einem deutlichen Plus an **radialer Stabilität**
- mit maximaler Kontaktfläche am Kegel und ca. **doppelter Spannkraft** im Vergleich zu Standard-ER-Futter

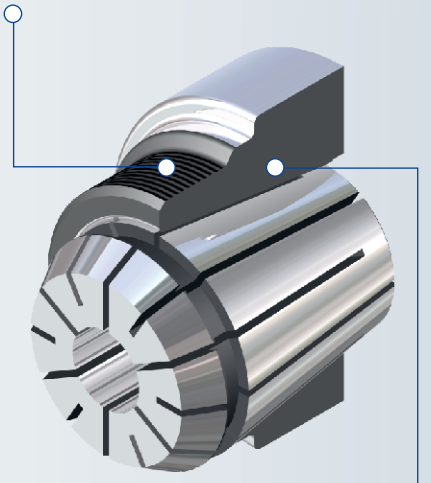
* Bei Verwendung von original SCHÜSSLER-Spannzangen

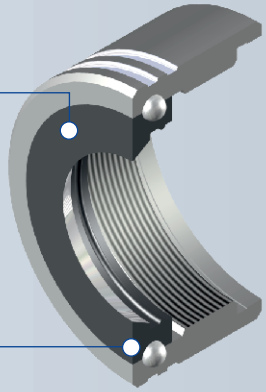






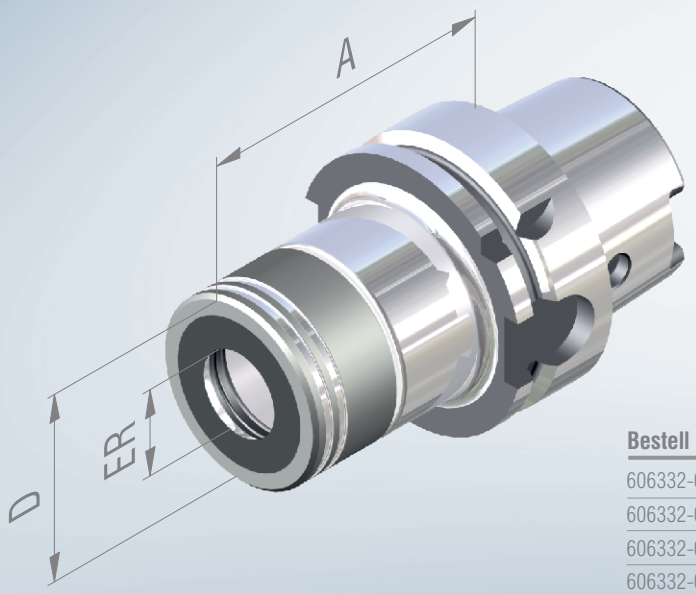
Feingewinde für höhere Spannkräfte





Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®, HSK-A 63

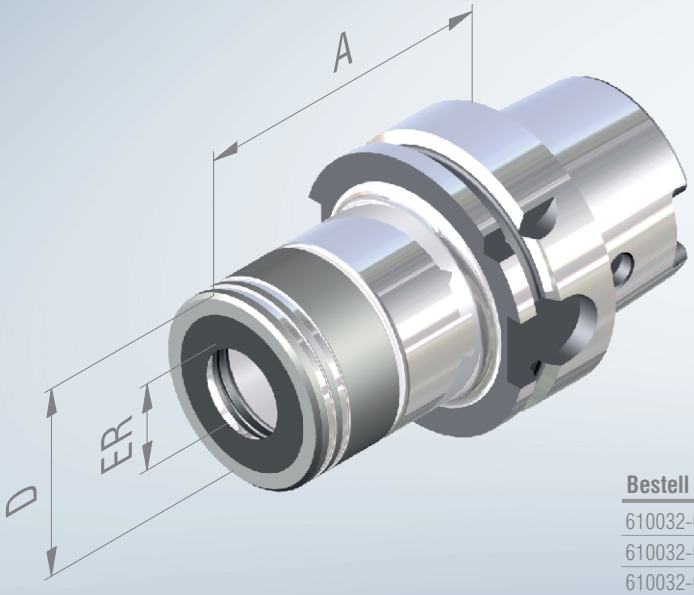


FEINGEWUCHTET
G 2,5 bei 25.000^{min-1} oder
max. Restunwucht ≤ 1 gmm

Bestell Nr.	HSK	ER	D	A	Spannbereich*
606332-002	63	16	34	75	1-10
606332-004	63	25	44	75	1-16
606332-005	63	32	52	75	2-20
606332-006	63	40	62	85	4-26

Bestell Nr.	HSK	ER	D	A	Spannbereich*
606332-02	63	16	34	100	1-10
606332-04	63	25	44	100	1-16
606332-05	63	32	52	100	2-20
606332-06	63	40	62	120	4-26
606332-52	63	16	34	130	1-10
606332-54	63	25	44	130	1-16
606332-55	63	32	52	130	2-20
606332-62	63	16	34	160	1-10
606332-64	63	25	44	160	1-16
606332-65	63	32	52	160	2-20

Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®, HSK-A 100



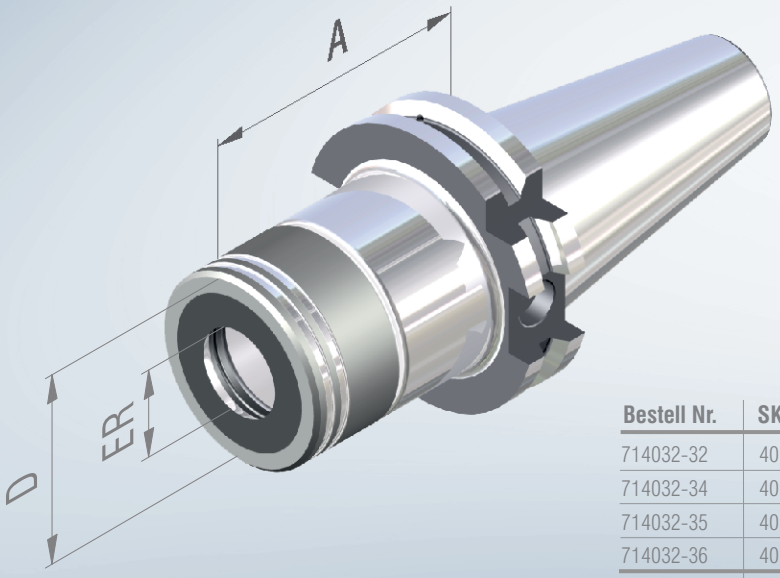
FEINGEWUCHTET
G 2,5 bei 25.000^{min-1} oder
max. Restunwucht ≤ 1 gmm

Bestell Nr.	HSK	ER	D	A	Spannbereich*
610332-004	100	25	44	75	1-16
610332-005	100	32	52	75	2-20
610332-006	100	40	62	85	4-26

Bestell Nr.	HSK	ER	D	A	Spannbereich*
610032-04	100	25	44	100	1-16
610032-05	100	32	52	100	2-20
610032-06	100	40	62	100	4-26
610032-54	100	25	44	130	1-16
610032-55	100	32	52	130	2-20
610032-56	100	40	62	130	4-26
610032-64	100	25	44	160	1-16
610032-65	100	32	52	160	2-20
610032-66	100	40	62	160	4-26

*Werkzeugaufnahme kann nur das Nennmaß der Spannzange spannen. Lieferumfang: komplett mit Spannmutter.

Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®, SK 40 Form AD/B

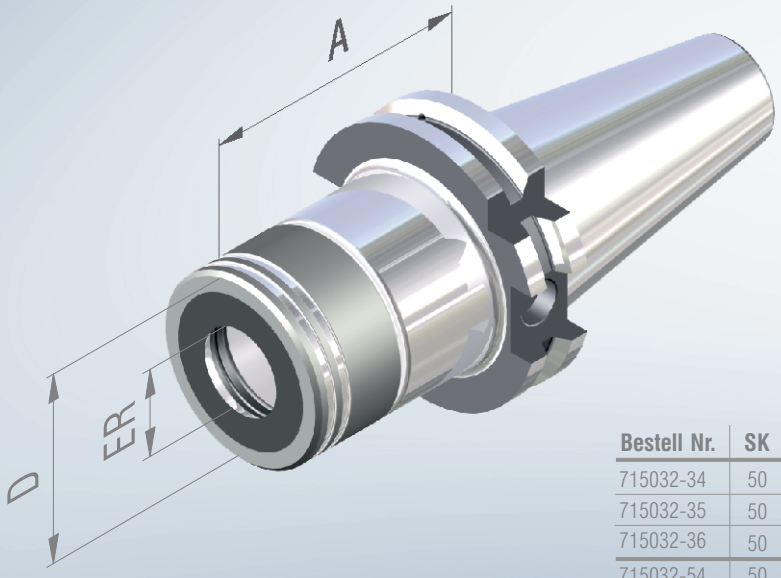


FEINGEWUCHTET
G 2,5 bei 25.000^{min-1} oder
max. Restunwucht ≤ 1 gmm

Bestell Nr.	SK	ER	D	A	Spannbereich*
714032-02	40	16	34	70	1-10
714032-04	40	25	44	70	1-16
714032-05	40	32	52	70	2-20
714032-06	40	40	62	70	4-26

Bestell Nr.	SK	ER	D	A	Spannbereich*
714032-32	40	16	34	100	1-10
714032-34	40	25	44	100	1-16
714032-35	40	32	52	100	2-20
714032-36	40	40	62	120	4-26
714032-52	40	16	34	130	1-10
714032-54	40	25	44	130	1-16
714032-55	40	32	52	130	2-20
714032-62	40	16	34	160	1-10
714032-64	40	25	44	160	1-16
714032-65	40	32	52	160	2-20

Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®, SK 50 Form AD/B



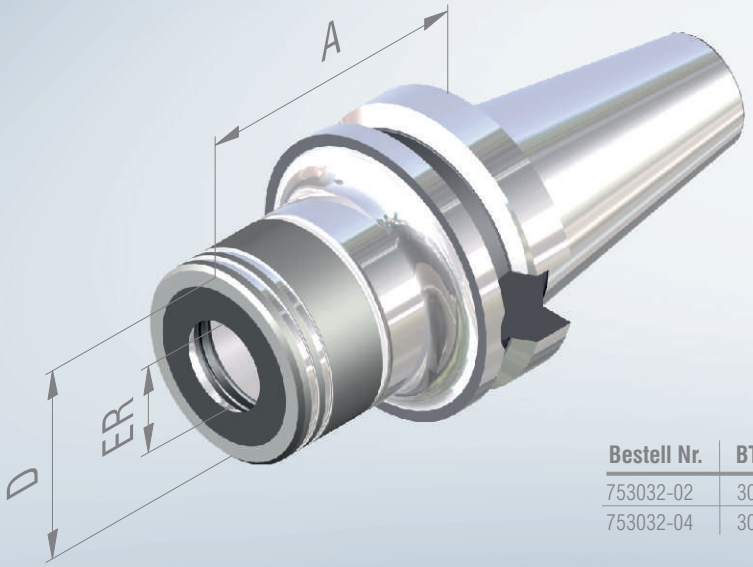
FEINGEWUCHTET
G 2,5 bei 25.000^{min-1} oder
max. Restunwucht ≤ 1 gmm

Bestell Nr.	SK	ER	D	A	Spannbereich*
715032-04	50	25	44	70	1-16
715032-05	50	32	52	70	2-20
715032-06	50	40	62	70	4-26

Bestell Nr.	SK	ER	D	A	Spannbereich*
715032-34	50	25	44	100	1-16
715032-35	50	32	52	100	2-20
715032-36	50	40	62	100	4-26
715032-54	50	25	44	130	1-16
715032-55	50	32	52	130	2-20
715032-56	50	40	62	130	4-26
715032-64	50	25	44	160	1-16
715032-65	50	32	52	160	2-20
715032-66	50	40	62	160	4-26

*Werkzeugaufnahme kann nur das Nennmaß der Spannzange spannen. Lieferumfang: komplett mit Spannmutter.

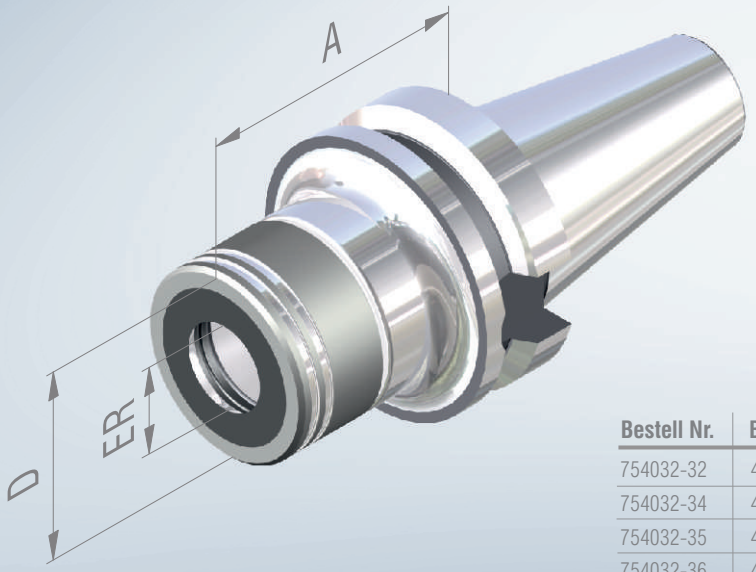
Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®, BT 30 Form AD



FEINGEWUCHTET
G 2,5 bei 25.000^{min-1} oder
max. Restunwucht ≤ 1 gmm

Bestell Nr.	BT	ER	D	A	Spannbereich*
753032-02	30	16	34	60	1-10
753032-04	30	25	44	60	1-16

Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®, BT 40 Form AD/B



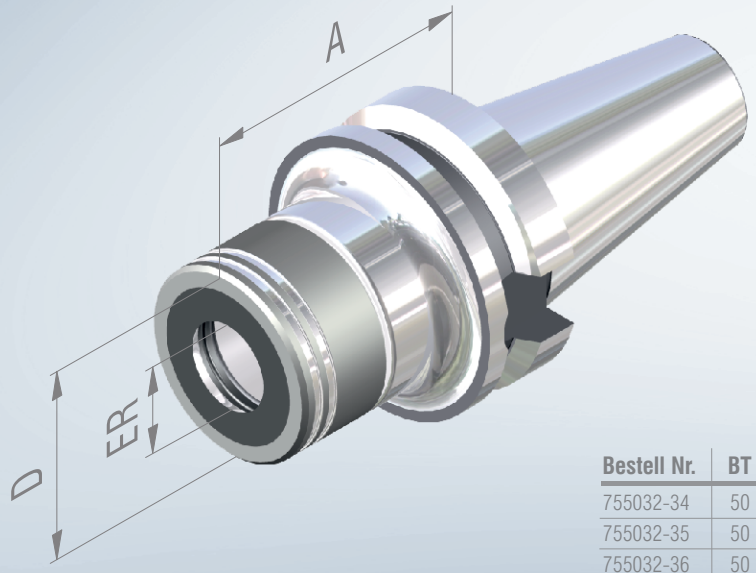
FEINGEWUCHTET
G 2,5 bei 25.000^{min-1} oder
max. Restunwucht ≤ 1 gmm

Bestell Nr.	BT	ER	D	A	Spannbereich*
754032-02	40	16	34	70	1-10
754032-04	40	25	44	70	1-16
754032-05	40	32	52	70	2-20
754032-06	40	40	62	70	4-26

Bestell Nr.	BT	ER	D	A	Spannbereich*
754032-32	40	16	34	100	1-10
754032-34	40	25	44	100	1-16
754032-35	40	32	52	100	2-20
754032-36	40	40	62	100	4-26
754032-52	40	16	34	130	1-10
754032-54	40	25	44	130	1-16
754032-55	40	32	52	130	2-20
754032-62	40	16	34	160	1-10
754032-64	40	25	44	160	1-16
754032-65	40	32	52	160	2-20

*Werkzeugaufnahme kann nur das Nennmaß der Spannzange spannen. Lieferumfang: komplett mit Spannmutter.

Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®, BT 50 Form AD/B

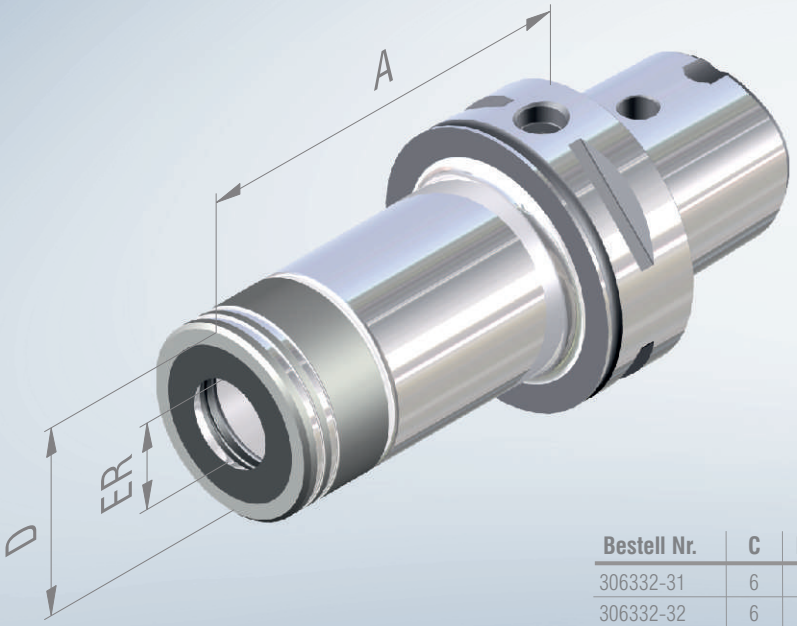


FEINGEWUCHTET
G 2,5 bei 25.000^{min-1} oder
max. Restunwucht ≤ 1 gmm

Bestell Nr.	BT	ER	D	A	Spannbereich*
755032-04	50	25	44	70	1-16
755032-05	50	32	52	70	2-20
755032-06	50	40	62	80	4-26

Bestell Nr.	BT	ER	D	A	Spannbereich*
755032-34	50	25	44	100	1-16
755032-35	50	32	52	100	2-20
755032-36	50	40	62	100	4-26
755032-54	50	25	44	130	1-16
755032-55	50	32	52	130	2-20
755032-56	50	40	62	130	4-26
755032-64	50	25	44	160	1-16
755032-65	50	32	52	160	2-20
755032-66	50	40	62	160	4-26

Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®, CORUM



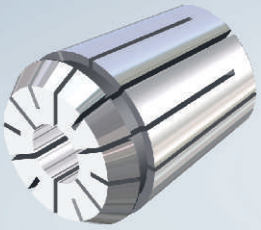
FEINGEWUCHTET
G 2,5 bei 25.000^{min-1} oder
max. Restunwucht ≤ 1 gmm

Bestell Nr.	C	ER	D	A	Spannbereich*
306332-31	6	16	34	100	1-10
306332-32	6	25	44	100	1-16
306332-33	6	32	52	100	2-20

*Werkzeugaufnahme kann nur das Nennmaß der Spannzange spannen. Lieferumfang: komplett mit Spannmutter.

Grampelhuber
Gesellschaft m.b.H.

Spannzangen ER mit 2µ und 5µ Wiederholgenauigkeit



- Hochpräzise Ausführung mit 2µ und 5µ Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit!
- Sämtliche Längskanten entgratet und zusätzlich verrundet. Dies schützt den Innenkegel des Spannfutters und gewährt gleichbleibend hohe Rundlaufgenauigkeiten!
- Erhöhte Haltekräfte und Steifigkeit durch Super-Finish-Ausführung!

Alle Spannzangen 2 µ und 5 µ sowie weitere Ausführungen finden Sie in unserem aktuellen Katalog!

Rollenschlüsselaufsatz HAWK EYE®



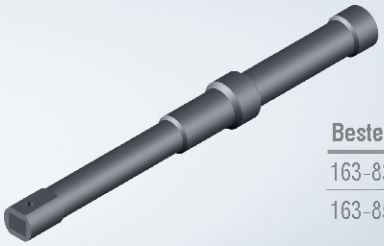
Bestell-Nr.	VK	ER
163-42	9x12	16
163-44	14x18	25
163-45	14x18	32
163-46	14x18	40

Rollenschlüssel HAWK EYE,® einteilig



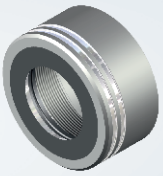
Bestell-Nr.	ER
163-12	16
163-14	25
163-15	32
163-16	40

Drehmomentschlüssel HAWK EYE®



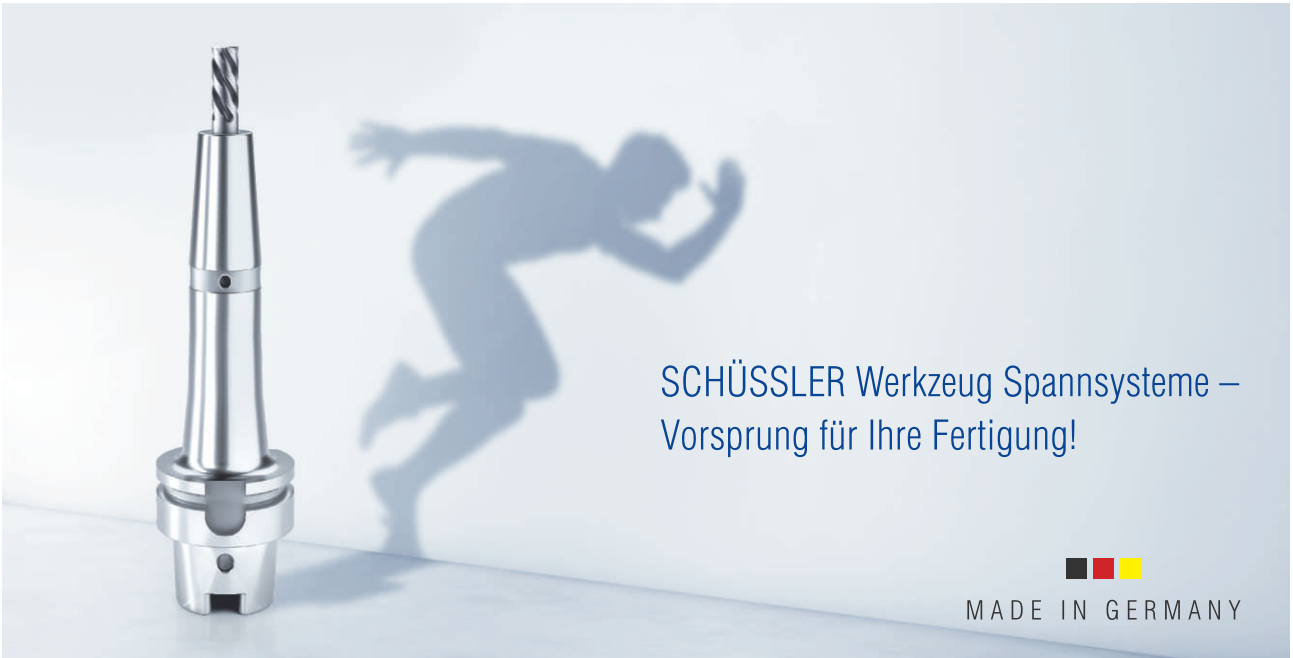
Bestell-Nr.	VK
163-83	9x12
163-85	14x18

Spannmuttern HAWK EYE,® kugelgelagert



Bestell Nr.	ER
137-02R	16
137-04R	25
137-05R	32
137-06R	40

Einteilige Spannmuttern auf Anfrage.



SCHÜSSLER Werkzeug Spannsysteme – Vorsprung für Ihre Fertigung!

MADE IN GERMANY

Glänzende Leistungen aus Bodelshausen

Seit fast 50 Jahren fertigt die Firma Schüssler ausschließlich in Bodelshausen Werkzeugaufnahmen und gehört heute zu den führenden Herstellern.
1970 von Karl Schüssler gegründet, wurde von Anfang an mit der Fertigung von Werkzeugaufnahmen begonnen.

Unsere Produkte werden auf höchstem Qualitätsniveau hergestellt, welches weit über die Anforderungen der Norm hinaus geht.
Unsere erfahrenen Mitarbeiter im Verkauf beraten Sie jederzeit kompetent und freundlich.

Unser Produktprogramm (Auszug)

- Spannzangenfutter ER und ER »Mini«
- NEU: HAWK EYE® HPC Präzisions-ER-Spannzangenfutter
- Schrumpffutter 4,5° und 3° (schlank)
- NEU: Titanium-Schrumpffutter mit Auszugsicherung
- Weldonaufnahmen
- Werkzeugaufnahmen mit Kühlmittelzufuhr zum Werkzeug »Cool Tool«
- Messerkopfaufnahmen
- Schrumpfgeräte + Zubehör

Alle Werkzeugaufnahmen erhalten Sie mit den gängigen Kegelschäften, wie beispielsweise:

- HSK-A 40/50/63/80/100
- HSK-E 32/40/50 und HSK-F 63
- SK 40 und 50 DIN 69871 Form AD/B
- MAS BT 30/40/50 und BT mit Planlage BTD 30/40
- Polygonschaft »CORUM« C4/5/6/8

Sämtliche Werkzeugaufnahmetypen sind standardmäßig in verschiedenen Längenausführungen erhältlich, und generell feingewuchtet G 2,5 bei 25.000 min^{-1}, bzw. max. Restunwucht ≤ 1 gmm.

Grampelhuber
Gesellschaft m.b.H.

Grampelhuber GmbH
Koaserbauerstrasse 18
4810 Gmunden | Österreich | Austria
Telefon: +43 (0)7612 - 64902-0
Telefax: +43 (0)7612 - 64902-8
office@grampelhuber.at
www.grampelhuber.at

the µ-maker
SCHÜSSLER