

Garant**HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, HSK-A 63 kurz, für ER-Spannzangen-Größe: 16****Bestelldaten**

Bestellnummer	305523 16
GTIN	4045197771667
Artikelklasse	31A

Beschreibung**Ausführung:**

Außen- und Innenkegel sind geschliffen, für eine bessere Laufruhe alle Schäfte hartüberdreht. Inklusive RFID/Balluffchip-Bohrung, Hochleistungsspannmutter bis 25000 min⁻¹.

Vorteil:

- **Exzellente Rundlaufgenauigkeit im System (Futter + Spannzange + Spannmutter), 3 µm Rundlauf mit einer 2 µm-Spannzange, 6 µm Rundlauf mit einer 5 µm-Spannzange.**
- **Extreme Haltekräfte (bis Faktor 2 im Vergleich zu Standard ER-Futter).**
- **Schwingungsmindernder Effekt durch 2-teilige Spannmutter (Mini-Ausführung einteilig).**

Verwendung:

Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 - Form A und B.

Lieferumfang:

Inklusive **Präzisions-Spannmutter**.

Sonderzubehör:

Kühlmittelrohr Nr. 309880,

Steckschlüssel Nr. 309890,

ER-Spannzangen Fahrion Nr. 308901 – 309432.

Hakenschlüssel Nr. 628400, bzw. Drehmomentschlüssel Nr. 309749 oder Nr. 628520.

Hinweis:

- **Spannt nur Nenn-Ø bis Schaft-Ø Toleranz h 10.**
- **Spannmutter nicht in Kombination mit Dichtscheibe.**
- **Präzisions-Spannzangenfutter immer in Kombination mit der Präzisionsspannmutter Nr. 309617; 309618 verwenden.**

- In Kombination mit Fahrion-Spannzangen einzusetzen.
- Entfernen des blauen Design-Rings bei Fahrion HP-2µm ER-Spannzangen nötig.

Technische Beschreibung

Außen-Ø D	34 mm
Auskraglänge A-Maß	75 mm
für ER-Spannzangen	16
Spannbereich	0,5 - 10 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	16
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749	16
Aufnahme	HSK-A 63 kurz
Aufnahme-Norm	ISO 12164-1
Aufnahme-Norm	DIN 69893
Form	A
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min ⁻¹
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Zerspanungsstrategie	HPC
Innenkühlung	ja
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

Zubehör

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308901 7
ER-Spannmutter für HiRun ER-Spannzangenfutter für ER 16	309617 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308901 8
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308906 6
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308906 9

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308901 1,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308901 2,5
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308906 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309425 4,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308901 3
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308906 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309425 2,8
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308906 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308901 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308901 5
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308906 10
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308906 5
ER-Spannzangen-Satz 6-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mmmit Abdichtung	309014
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308901 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308901 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309012
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309425 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308901 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308901 1
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308901 6
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308906 3
HiRunER Spanns Schlüssel Typ 16	309748 16
HiRunER Spanns Schlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 16	309749 16