

Garant
HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, HSK-A 100 kurz, für ER-Spannzangen: 40 ER

Bestelldaten

Bestellnummer	305531 40
GTIN	4045197869951
Artikelklasse	31A

Beschreibung
Ausführung:

Außen- und Innenkegel sind geschliffen, für eine bessere Laufruhe alle Schäfte hartüberdreht. Inklusive 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-Spannschlüssel Nr. 309748; 309749; 309757; 309758,
ER-Spannzangen Fahrion Nr. 308901 – 309434.

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.**

ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749: 40

Spannbereich: 3 - 26 mm

Auskraglänge A-Maß: 85 mm

Außen-Ø D: 62 mm

Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617: 40

Technische Beschreibung

Spannbereich	3 - 26 mm
für ER-Spannzangen	40
Außen-Ø D	62 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	40
Auskraglänge A-Maß	85 mm
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749	40
Aufnahme	HSK-A 100 kurz
Aufnahme-Norm	DIN 69893
Aufnahme-Norm	ISO 12164-1
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 14 mm

308990 14

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 25 mm	308992 25
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309380 14
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309379 19
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309040 5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309379 17
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308990 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309040 16
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309434 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309040 15
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309040 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309379 14
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309381 20
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309380 16
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309379 16
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309379 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309434 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 23 mm	308990 23
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309040 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309040 12
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309379 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308990 17
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309380 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309379 11
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309380 18
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309380 6

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 22 mm	308992 22
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 22 mm	309040 22
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 22 mm	308990 22
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308992 12
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309379 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308990 11
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 26 mm	309379 26
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309380 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308990 15
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309040 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309379 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 24 mm	308990 24
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308990 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 25 mm	309040 25
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308990 19
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308990 12
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309379 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309379 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308992 8
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 21 mm	309379 21
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308990 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 26 mm	309040 26
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309380 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 21 mm	309040 21
ER-Spannzangen-Satz 23-teilig 4–26 mm	309028
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309379 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 24 mm	309040 24
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309040 4
ER-Spannzangen-Satz 23-teilig 4–26 mm	309320

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309434 9
ER-Spannmutter für Präzisionsspannzangenfutter für ER 40	309617 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309040 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309040 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309040 8
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309379 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 25 mm	308990 25
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308990 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308990 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309040 19
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 24 mm	309379 24
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309040 17
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 23 mm	309040 23
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 25 mm	309381 25
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309379 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 25 mm	309380 25
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 21 mm	308990 21
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308992 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308992 14
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309381 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308990 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309379 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 25 mm	309379 25
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308990 20
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309381 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309379 15

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308992 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308990 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309040 11
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309434 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308992 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308990 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308990 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 22 mm	309380 22
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309381 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308992 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309040 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309040 20
HiRunER Spannschlüssel Typ 40	309748 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308990 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309434 6
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309380 12
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309379 5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 22 mm	309379 22
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309040 14
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309434 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 26 mm	308990 26
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 40	309749 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308992 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309434 8
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309379 3

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 23 mm

309379 23