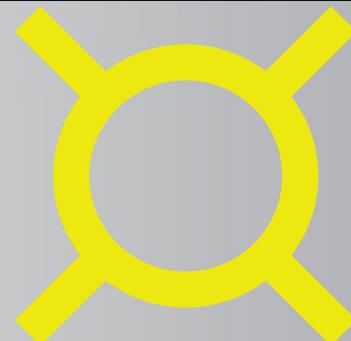


ZOLLER-Tooling Solutions  
HPC-Präzisions-ER-Spannzangenfutter

**ZOLLER**  
Erfolg ist messbar

**HAWK EYE®**



# ZOLLER-Tooling Solutions

## Werkzeug-Spannsysteme Tool Holding Systems

HPC-Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®  
HPC-High-Precision-ER-Collet-Chuck HAWK EYE®

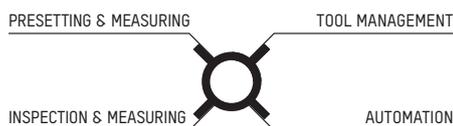


**Empfohlene Anzugsmomente für HPC-Präzisions-ER-Spannzangenfutter HAWK EYE®**

**Recommended clamping torque for HPC-High-Precision-ER-Collet-Chuck HAWK EYE®**

Durchmesser / Diameter	ER 11 «Mini»	ER 16 «Mini»	ER 16	ER 20	ER 25	ER 32	ER 40
1,00	6 Nm	8 Nm	10 Nm	15 Nm	25 Nm		
1,50	6 Nm	8 Nm	10 Nm	15 Nm	25 Nm		
2,00	8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	
2,50	8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	
3,00	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	25 Nm	35 Nm	60 Nm
3,50	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	50 Nm	60 Nm
4,00	10 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	50 Nm	60 Nm
4,50	10 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	50 Nm	60 Nm
5,00	10 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	60 Nm	70 Nm
5,50	10 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	60 Nm	70 Nm
6,00	10 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm
6,50	10 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm
7,00	10 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	60 Nm	90 Nm	100 Nm
8,00		30 Nm	40 Nm	50 Nm	60 Nm	90 Nm	100 Nm
9,00		30 Nm	50 Nm	70 Nm	60 Nm	90 Nm	100 Nm
10,00		30 Nm	50 Nm	70 Nm		100 Nm	110 Nm
11,00				70 Nm		100 Nm	110 Nm
12,00				70 Nm		100 Nm	120 Nm
13,00				70 Nm		100 Nm	120 Nm
14,00						100 Nm	120 Nm
15,00						110 Nm	130 Nm
16,00						110 Nm	130 Nm
17,00						140 Nm	170 Nm
18,00						140 Nm	170 Nm
19,00						140 Nm	170 Nm
20,00						140 Nm	170 Nm
21,00							190 Nm
22,00							190 Nm
23,00							190 Nm
24,00							190 Nm
25,00							190 Nm
26,00							190 Nm

Beim „Schlichten“ Anzugsmoment um 30 % reduzieren, um den Prozess zu optimieren - bessere Dämpfungseigenschaft!  
To optimize the finishing process please reduce the clamping torque by 30% - for better damping!



2022-05-02 / Vers. 01 / bi  
Subject to technical modifications  
E. ZOLLER GmbH & Co. KG | Presetting and Measuring Machines  
Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim  
Phone +49 7144 8970-0 | Fax +49 7144 8060807  
post@zoller.info | www.zoller.info

**ZOLLER**  
expect great measures



# ZOLLER solutions

Mehr Tempo, höhere Qualität, sichere Abläufe – mit ZOLLER holen Sie rundum mehr aus Ihrer Fertigung heraus.

Dafür kombinieren wir für Sie Hardware, Software und Services zu optimalen Systemlösungen für das Einstellen, Messen, Prüfen und Verwalten von Werkzeugen und für die Automatisierung von Fertigungen.

---

Einstellen & Messen

---

Toolmanagement

---

Prüfen & Messen

---

Automation

---

Alles aus einer Hand.

Alles für Ihren Erfolg.

Alles mit ZOLLER Solutions.

Technische Änderungen vorbehalten.

**ZOLLER**  
Erfolg ist messbar

Hauptsitz in Pleidelsheim

E. Zoller GmbH & Co. KG

Einstell- und Messgeräte

Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim

Tel: +49 7144 8970-0 | Fax: +49 7144 8060-807

post@zoller.info | www.zoller.inf