

ZOLLER-Tooling Solutions
Spannzangenfutter

ZOLLER
Erfolg ist messbar

ER und ER »Mini«



ZOLLER-Tooling Solutions

Werkzeug-Spannsysteme
Tool Holding Systems

Spannzangenfutter ER & ER «Mini»
Collet chuck ER & ER «Mini»



Empfohlene Anzugsmomente für ER-Spannmuttern

Recommended clamping torque for ER clamping nuts

Spann-Durchmesser / Clamping Diameter	ER 8	ER 11	ER 16	ER 20	ER 25	ER 32	ER 40	ER 11 «Mini»	ER 16 «Mini»	ER 20 «Mini»	ER 25 «Mini»
1,00	5 Nm	7 Nm	10 Nm	15 Nm	25 Nm			6 Nm	8 Nm	10 Nm	15 Nm
1,50	5 Nm	7 Nm	10 Nm	15 Nm	25 Nm			6 Nm	8 Nm	10 Nm	15 Nm
2,00	5 Nm	7 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm		8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm
2,50	5 Nm	7 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm		8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm
3,00	8 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	25 Nm	35 Nm	60 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	20 Nm
3,50	8 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	50 Nm	60 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	20 Nm
4,00	8 Nm	10 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	50 Nm	60 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	30 Nm
4,50	8 Nm	10 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	50 Nm	60 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	30 Nm
5,00	8 Nm	10 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	60 Nm	70 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	30 Nm
5,50		10 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	60 Nm	70 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	30 Nm
6,00		20 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	10 Nm	30 Nm	35 Nm	45 Nm
6,50		20 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	10 Nm	30 Nm	35 Nm	45 Nm
7,00		20 Nm	40 Nm	50 Nm	60 Nm	90 Nm	100 Nm	10 Nm	30 Nm	35 Nm	45 Nm
8,00			40 Nm	50 Nm	60 Nm	90 Nm	100 Nm		30 Nm	35 Nm	50 Nm
9,00			50 Nm	70 Nm	60 Nm	90 Nm	100 Nm		30 Nm	35 Nm	50 Nm
10,00			50 Nm	70 Nm		100 Nm	110 Nm		30 Nm	50 Nm	60 Nm
11,00				70 Nm		100 Nm	110 Nm			50 Nm	60 Nm
12,00				70 Nm		100 Nm	120 Nm			50 Nm	60 Nm
13,00				70 Nm		100 Nm	120 Nm			50 Nm	60 Nm
14,00						100 Nm	120 Nm				60 Nm
15,00						110 Nm	130 Nm				60 Nm
16,00						110 Nm	130 Nm				60 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!



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