



Adresse / Address

Datum / Date

10/2013

Kontakt / Contact

Ledermann GmbH & Co. KG  
Willi-Ledermann-Str. 1  
D-72160 Horb a.N.

Tel. +49 (0) 74 51 / 93 - 0  
info@leuco.com  
www.leuco.com

Betreff / Subject

## LEUCO SmartCNC: HSK-F63 Spannanzgen-Futter mit innenliegender Spannmutter von 2 bis 20 mm, 470 E (ER 32)

Seite / Page

01/02

Inhalt / Content

Die moderne 5-Achstechnik kann ihre Vorzüge mit dem passenden Zubehör voll ausspielen. LEUCO bietet Ihnen für Ihre 5-Achsaggregate überlange, schlanke Spannanzgenfutter. Damit können Sie schwerzugängliche Stellen an Werkstücken mit Standardfräsern und -bohrern erreichen. Teure überlange Sonderwerkzeuge sind oft nicht mehr notwendig.

Die Wuchtgüte von G 2,5 ermöglicht hohe Drehzahlen bis 36.000 U/min und sorgt für extrem ruhigen Lauf der Werkzeuge und höchste Oberflächenqualität. Die notwendigen hohen Spannkräfte werden durch das patentierte innenliegende Zeta®-Sicherheitsprofil ermöglicht. Dank dem einzigartigen Formschluss zwischen Spannschlüssel und der Spannmutter besteht für den Bediener keine Verletzungsgefahr (Abrutschen), beim Ein- und Ausspannvorgang.

### Maschine / Anwendung

- I CNC Maschinen, insbesondere 5-Achs Bearbeitungszentren
- I spezielle Formteile mit tiefen Kavitäten, z.B. auch Treppenbau, Stuhlproduktion, etc.

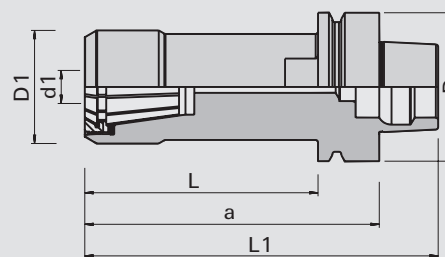
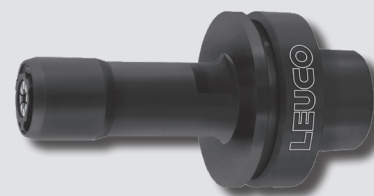
### Ausführung

- I gehärtet und geschliffen, mit Korrosionsschutzbeschichtung
- I innenliegende Spannmutter
- I für doppelt geschlitzte Spannanzgen
- I feingewuchtet 36.000 U/min
- I G 2,5 Wuchtgüte

### Vorteile

- I schlanke Bauform
- I auch extra-lange Ausführungen möglich
- I hohe Spannkraft

Bildmaterial / Imagery



### HSK-F63 Spannanzgen-Futter 470 E (ER 32)\*

Ø d1min	Ø D1	Ø d	Ø D	L	L1	a	Ident-No.
2-20	48	HSK 63F	63	34	85	60	184851
2-20	48	HSK 63F	63	44	95	70	184852 o
2-20	48	HSK 63F	63	89	140	115	184853
2-20	48	HSK 63F	63	99	150	125	184854
2-20	48	HSK 63F	63	124	175	150	184855 o
2-20	48	HSK 63F	63	154	205	180	184856 o
2-20	48	HSK 63F	63	174	225	200	184857
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	

\*Die Spannanzgen-Futter sind auch für Spannanzgen 426 E (ER 16) siehe Prospekt 839460 und 462 E (OZ 25) siehe Prospekt 839462 verfügbar.

**LEUCO**

www.leuco.com



Adresse / Address

Datum / Date

Kontakt / Contact

10/2013

Ledermann GmbH & Co. KG  
Willi-Ledermann-Str. 1  
D-72160 Horb a.N.Tel. +49 (0) 74 51 / 93 - 0  
info@leuco.com  
www.leuco.com

Betreff / Subject

Seite / Page

**LEUCO SmartCNC:  
HSK-F63 Spannzangen-Futter mit innenliegender  
Spannmutter von 2 bis 20 mm, 470 E (ER 32)**

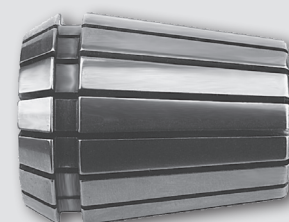
02/02

Inhalt / Content

Bildmaterial / Imagery

**Spannzangen-Futter 470 E (ER 32)**

Ø D	Ø d1min	Ø d1min	L1	Type	Ident-No.	
33	3		40	470 E	173647	o
33	4		40	470 E	173648	o
33	5		40	470 E	173649	o
33	6		40	470 E	173650	o
33	7		40	470 E	173651	o
33	8		40	470 E	173652	
33	10		40	470 E	173653	
33	12		40	470 E	173654	
33	13		40	470 E	173655	o
33	14		40	470 E	173656	o
33	16		40	470 E	173657	
33	18		40	470 E	173658	o
33	19		40	470 E	173659	o
33	20		40	470 E	173660	
33		1/4	40	470 E	175829	
33		1/2	40	470 E	175830	
33		5/8	40	470 E	175831	o
33		3/4	40	470 E	175832	o
[mm]	[mm]	[zoll]	[mm]			



[a]



[b]



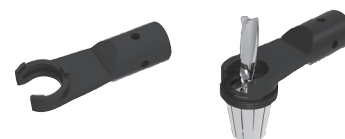
[c]



[d]



[e]

**Zubehör / Spannmittel / Ersatzteile**

Produkt	Für Typ	Ident-No.
[a] Spannmutter [a]	470E / ER 32	184876
[b] Handspannschlüssel [b]	470E / ER 32	184879
[c] Eindreihilfe [c]	470E / ER 32	184882
[d] Drehmoment Stecknuss [d]	470E / ER 32	184885
[e] Drehmoment-Adapter [e]	470E / ER 32	184888
Drehmomentschlüssel 20-200 Nm [ohne Abb.]	470E / ER 32	184890

keine Kennzeichnung – sofort lieferbar  
8 – Modifikation bzw. Montage von Lagerteileno – Kurzfristig ab Lager lieferbar  
s – zeichnungsgebundene Fertigung (Sonderwerkzeug)# – neue Type in Vorbereitung  
\$ – Superstandard