NEU

Member IMC Group Ingersoll Cutting Tools

RAPIDTHREAD

EINSCHRAUBFRÄSER GEWINDEZIRKULAR MTED

EINSCHRAUBFRÄSER GEWINDEZIRKULAR MTED

- *Flexibel*
- *Wirtschaftlich*
- *Prozesssicher*
- *Mit ChipSurfer-Anschluss*
- *Für Innen- und Außengewinde*

Nr. 177 D / 12-2019

Produktübersicht

Die hier vorgestellten Gewinde-Einschraubfräser sind eine Ergänzung zum bestehenden RapidThread-Programm MTED mit Wendeschneidplatte.

Die Werkzeugserie verfügt über einen ChipSurfer-Anschluss der Größen T06, T08, T10, T12 und T15 und ist kompatibel mit den im Katalog befindlichen Standardwendeschneidplatten der Serie LYEU, Größe 14, 21 und 30.

Der Durchmesserbereich liegt bei 13,7 - 30,4 mm.

Anwendungsbereich

Die neue Gewindezirkular-Fräserserie findet überall dort Anwendung, wo Flexibilität und möglichst kollisionsfreie Zirkulation bei tiefen Kavitationen gefordert ist.

Technische Merkmale

Durch die Verwendung der ChipSurfer-Schnittstelle ergibt sich eine sehr große Flexibilität in Bezug auf Kollisionslänge und -durchmesser.

Die im Werkzeug- und Formenbau weit verbreitete Schnittstelle ermöglicht eine effektive, wirtschaftliche und flexible Lösung für Ihre Gewindebearbeitungen.

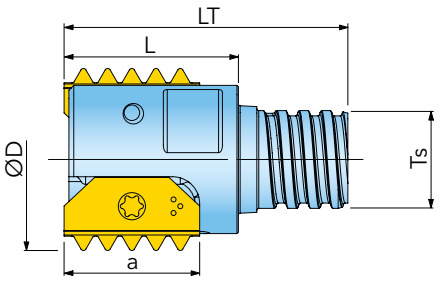
Bemerkung:
Die neue Werkzeugserie ist nur kompatibel mit der neuen Generation der Wendeschneidplatten mit Endung **-1** !!

Vorteile

- **Innen- und Außengewinde mit einem Werkzeug herstellbar.**
- **Ein Körper für verschiedenste Gewindeprofile**
- **2-schneidige Wendeplatte für hohe Wiederholgenauigkeit.**
- **Große Flexibilität durch ChipSurfer-Schnittstelle**
- **Schneller Werkzeug- und Wendeschneidplattenwechsel in der Maschine**
- **Hoch prozesssicher und effizient**

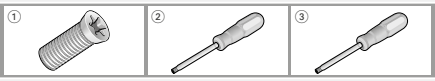
RAPIDTHREAD EINSCHRAUBFRÄSER GEWINDEZIRKULAR (A=14MM)

FÜR WECHSELKOPFSYSTEM



Artikel-Nr.	D	d1	L	a	Ts	Z	IK	kg
MTED13.7-1-CST06-14	13,7	9,6	17	14	T6	1	✓	0,03
MTED15.8-1-CST08-14	15,8	11,6	17	14	T8	1	✓	0,02
MTED20/D0.79-2-CST10-14	20,0	15,3	18	14	T10	2	✓	0,03
MTED20/D0.79-3-CST10-14	21,0	15,3	24	14	T10	3	✓	0,02

ZUBEHÖR



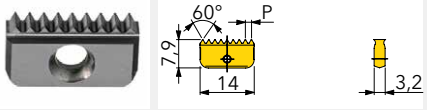
Sondergewinde

T6	IS14 (1,3Nm)	IK14	DS-T25T
T8	IS14 (1,3Nm)	IK14	DS-T20T
T10	IS14 (1,3Nm)	IK14	WS-0044 (28,0Nm)

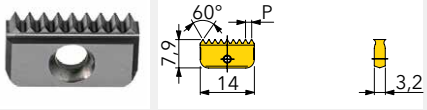
① = Spannschraube ② = Schraubendreher ③ = Schraubendreher

RAPIDTHREAD EINSCHRAUBFRÄSER GEWINDEZIRKULAR (A=14MM)

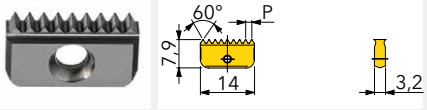
A ISO-Gewinde (intern)



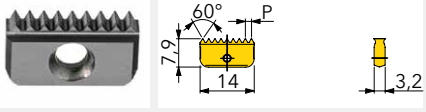
B ISO-Gewinde (extern)



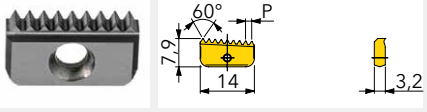
C UN-Gewinde (intern)



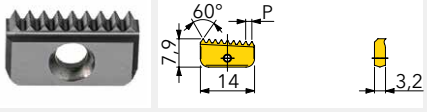
D UN-Gewinde (extern)



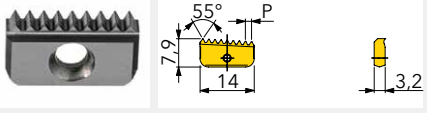
E NPT-Gewinde (intern & extern)



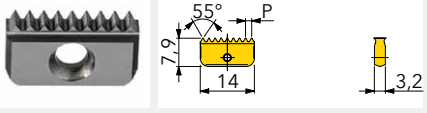
F NPFT-Gewinde (intern & extern)



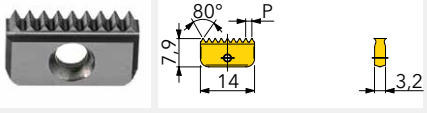
G BSPT-Gewinde (intern & extern)



H W-Gewinde (intern & extern)



I PG-Gewinde (intern & extern)



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)			
LYEU14050IS-1	0,5	A	
LYEU14075IS-1	0,75	A	
LYEU14100IS-1	1	A	
LYEU14125IS-1	1,25	A	
LYEU14150IS-1	1,5	A	
LYEU14175IS-1	1,75	A	
LYEU14200IS-1	2	A	
LYEU14250IS-1	2,5	A	
ISO-Gewinde (extern)			
LYEU14075IS-X-1	0,75	B	
LYEU14100IS-X-1	1	B	
LYEU14125IS-X-1	1,25	B	
LYEU14150IS-X-1	1,5	B	
LYEU14175IS-X-1	1,75	B	
LYEU14200IS-X-1	2	B	
LYEU14250IS-X-1	2,5	B	
UN-Gewinde (intern)			
LYEU14320UN-1	32	C	
LYEU14280UN-1	28	C	
LYEU14270UN-1	27	C	
LYEU14240UN-1	24	C	
LYEU14200UN-1	20	C	
LYEU14180UN-1	18	C	
LYEU14160UN-1	16	C	
LYEU14140UN-1	14	C	
LYEU14120UN-1	12	C	

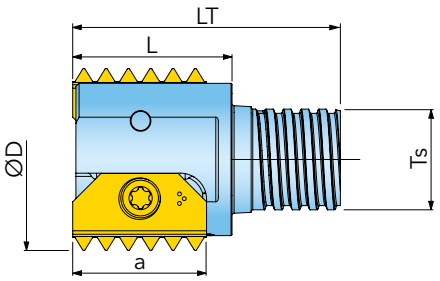
Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
LYEU14100UN-1	10	C	
UN-Gewinde (extern)			
LYEU14320UN-X-1	32	D	
LYEU14280UN-X-1	28	D	
LYEU14240UN-X-1	24	D	
LYEU14200UN-X-1	20	D	
LYEU14180UN-X-1	18	D	
LYEU14160UN-X-1	16	D	
LYEU14140UN-X-1	14	D	
LYEU14120UN-X-1	12	D	
NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU14180NT-1	18	E	
LYEU14140NT-1	14	E	
NPFT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU14180NF-1	18	F	
LYEU14140NF-1	14	F	
BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU14190BT-1	19	G	
LYEU14140BT-1	14	G	
W-Gewinde (intern & extern)			
LYEU14240BW-1	24	H	
LYEU14200BW-1	20	H	
LYEU14190BW-1	19	H	
LYEU14160BW-1	16	H	
LYEU14140BW-1	14	H	
PG-Gewinde (intern & extern)			
LYEU14180PG-1	18	I	

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

Member IMC Group Ingersoll Cutting Tools

EINSCHRAUBFRÄSER GEWINDEZIRKULAR (A=21MM)

FÜR WECHSELKOPFSYSTEM



Artikel-Nr.	D	d1	L	a	Ts	Z	IK	kg
MTED21/D0.82-1-CST10-21	21,0	15,3	25	21	T10	1	✓	0,12
MTED30.4/D1.2-2-CST15-21	30,4	23,9	25	21	T15	2	✓	0,13
MTED30.4/D1.2-3-CST15-21	30,4	23,9	34	21	T15	3	✓	0,13

ZUBEHÖR

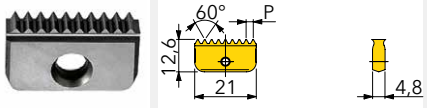
Sondergewinde

T10	IS21 (5,2Nm)	IK21	WS-0044 (28,0Nm)
T15	IS21 (5,2Nm)	IK21	WS-0061 (28,0Nm)

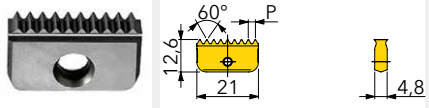
① = Spannschraube ② = Schraubendreher ③ = Spannschlüssel

RAPIDTHREAD EINSCHRAUBFRÄSER GEWINDEZIRKULAR (A=21MM)

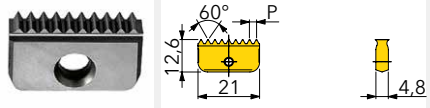
A ISO-Gewinde (intern)



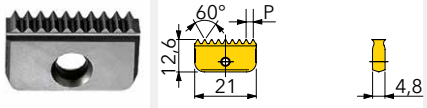
B ISO-Gewinde (extern)



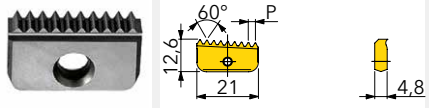
C UN-Gewinde (intern)



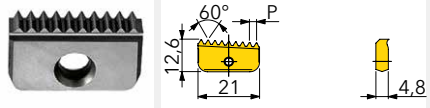
D UN-Gewinde (extern)



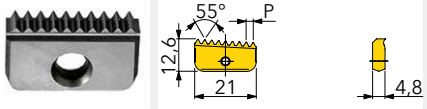
E NPT-Gewinde (intern & extern)



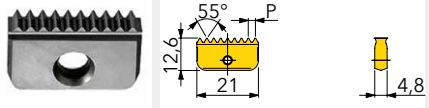
F NPTF-Gewinde (intern & extern)



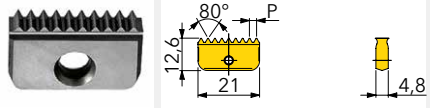
G BSPT-Gewinde (intern & extern)



H W-Gewinde (intern & extern)



I PG-Gewinde (intern & extern)



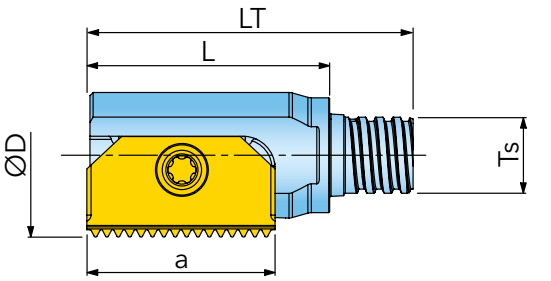
Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)			
LYEU21100IS-1	1	A	
LYEU21150IS-1	1,5	A	
LYEU21175IS-1	1,75	A	
LYEU21200IS-1	2	A	
LYEU21250IS-1	2,5	A	
LYEU21300IS-1	3	A	
LYEU21350IS-1	3,5	A	
ISO-Gewinde (extern)			
LYEU21100IS-X-1	1	B	
LYEU21150IS-X-1	1,5	B	
LYEU21200IS-X-1	2	B	
LYEU21250IS-X-1	2,5	B	
LYEU21300IS-X-1	3	B	
UN-Gewinde (intern)			
LYEU21240UN-1	24	C	
LYEU21200UN-1	20	C	
LYEU21180UN-1	18	C	
LYEU21160UN-1	16	C	
LYEU21140UN-1	14	C	
LYEU21120UN-1	12	C	
LYEU21100UN-1	10	C	
LYEU21080UN-1	8	C	
LYEU21070UN-1	7	C	
UN-Gewinde (extern)			
LYEU21240UN-X-1	24	D	
LYEU21200UN-X-1	20	D	
LYEU21180UN-X-1	18	D	
LYEU21160UN-X-1	16	D	
LYEU21140UN-X-1	14	D	
LYEU21120UN-X-1	12	D	
LYEU21100UN-X-1	10	D	
NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU21140NT-1	14	E	
LYEU21115NT-1	11,5	E	
NPTF-Gewinde (intern & extern)			
LYEU21140NF-1	14	F	
LYEU21115NF-1	11,5	F	
BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU21140BT-1	14	G	
LYEU21110BT-1	11	G	
W-Gewinde (intern & extern)			
LYEU21200BW-1	20	H	
LYEU21190BW-1	19	H	
LYEU21160BW	16	H	
LYEU21140BW-1	14	H	
LYEU21110BW-1	11	H	
PG-Gewinde (intern & extern)			
LYEU21180PG-1	18	I	
LYEU21160PG-1	16	I	

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

Member IMC Group Ingersoll Cutting Tools

EINSCHRAUBFRÄSER GEWINDEZIRKULAR (A=30MM)

FÜR WECHSELKOPFSYSTEM



Artikel-Nr.	D	d1	L	a	Ts	Z	IK	kg
MTED27-1-CST12-30	27	20	38,2	30	T12	1	✓	0,10

ZUBEHÖR

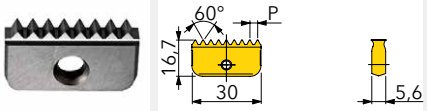
Sondergewinde

T12	IS30 (10,0Nm)	IK30	WS-0059 (28,0Nm)

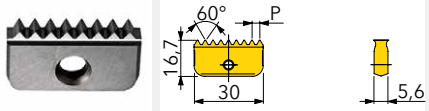
① = Spannschraube ② = Schraubendreher ③ = Spannschlüssel

RAPIDTHREAD EINSCHRAUBFRÄSER GEWINDEZIRKULAR (A=30MM)

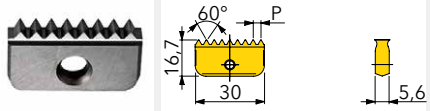
A ISO-Gewinde (intern)



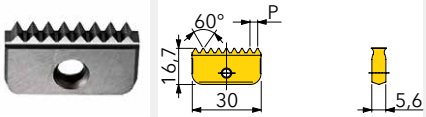
B ISO-Gewinde (extern)



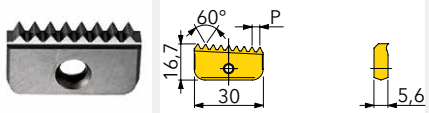
C UN-Gewinde (intern)



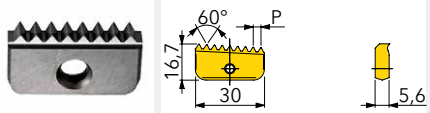
D UN-Gewinde (extern)



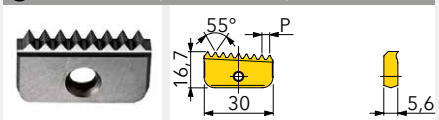
E NPT-Gewinde (intern & extern)



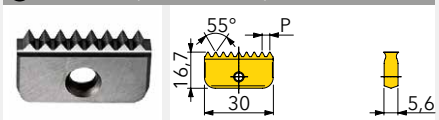
F NPTF-Gewinde (intern & extern)



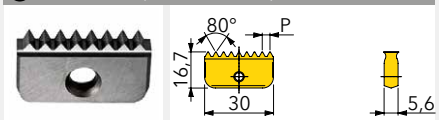
G BSPT-Gewinde (intern & extern)



H W-Gewinde (intern & extern)



I PG-Gewinde (intern & extern)



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)			
LYEU30150IS-1	1,5	A	
LYEU30200IS-1	2	A	
LYEU30300IS-1	3	A	
LYEU30350IS-1	3,5	A	
LYEU30400IS-1	4	A	
LYEU30450IS-1	4,5	A	
LYEU30500IS-1	5	A	
ISO-Gewinde (extern)			
LYEU30150IS-X-1	1,5	B	
LYEU30200IS-X-1	2	B	
LYEU30300IS-X-1	3	B	
LYEU30350IS-X-1	3,5	B	
LYEU30400IS-X-1	4	B	
UN-Gewinde (intern)			
LYEU30200UN-1	20	C	
LYEU30180UN-1	18	C	
LYEU30160UN-1	16	C	
LYEU30140UN-1	14	C	
LYEU30120UN-1	12	C	
LYEU30100UN-1	10	C	
LYEU30080UN-1	8	C	
LYEU30060UN-1	6	C	

Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
UN-Gewinde (extern)			
LYEU30200UN-X-1	20	D	
LYEU30180UN-X-1	18	D	
LYEU30160UN-X-1	16	D	
LYEU30140UN-X-1	14	D	
LYEU30120UN-X-1	12	D	
LYEU30100UN-X-1	10	D	
LYEU30080UN-X-1	8	D	
LYEU30060UN-X-1	6	D	
NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU30115NT-1	11,5	E	
LYEU30080NT-1	8	E	
NPTF-Gewinde (intern & extern)			
LYEU30115NF-1	11,5	F	
LYEU30080NF-1	8	F	
BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU30110BT-1	11	G	
W-Gewinde (intern & extern)			
LYEU30160BW-1	16	H	
LYEU30140BW-1	14	H	
LYEU30110BW-1	11	H	
PG-Gewinde (intern & extern)			
LYEU30160PG-1	16	I	

● = P ○ = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

Order-Nr.: 3096796 • Stand 12-2019
Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Ingersoll Werkzeuge GmbH

Hauptsitz: Kalteiche-Ring 21–25 · 35708 Haiger
Telefon: +49 2773 742-0 · Telefax: +49 2773 742-812
E-Mail: info@ingersoll-imc.de

Niederlassung Süd: Florianstraße 13–17 · 71665 Vaihingen-Horrheim, Germany
Telefon: +49 7042 8316-0 · Telefax: +49 7042 8316-26
E-Mail: horrheim@ingersoll-imc.de

www.ingersoll-imc.de