

NPA
New Product Announcement

MINI-TANGSLOT

FRÄSEN

AUG 2012 • METRISCH 17-2012

Seite 1 / 6



Produktinformation

Erweiterung der Linie MINI-TANGSLOT



Produktinformation

ISCAR erweitert die Werkzeuglinie MINI-TANGSLOT um die Schnittbreiten 7 und 7.50 mm.

Werkzeug-Bezeichnung:
ETS D...-07-...LN08

Wendeschneidplatten-Bezeichnung:
LNET 084...

System-Eigenschaften:

- hohe Wirtschaftlichkeit durch 4 Schneidkanten
- weicher Schnitt durch positiven Spanwinkel
- geringe Schnittkraftaufnahme durch weichen Schnitt
- vibrationsfreies Fräsen
- hohe Oberflächengüten möglich
- hohe Standzeiten durch vibrationsfreies Fräsen

Abmaße der Wendeschneidplatten und der produzierbaren Schnittbreiten:

Nominelle Größen:

LNET 084004-Wendeschneidplatte = 4 mm

LNET 084204-Wendeschneidplatte = 4.25 mm

Erreichbare Schnittbreiten:

LNET 084004-Wendeschneidplatten = **7 mm**

LNET 084204-Wendeschneidplatten = **7.5 mm.**

Folgende Durchmesser sind verfügbar: Ø **32**, Ø **40**, Ø **50** und Ø **63 mm.**

Die zylindrischen Schäfte haben lange Spannflächen, sodass die Auskräglänge der Fräser angepasst werden kann. Die Fräser werden per seitlicher Schraubenklemmung im Werkzeughalter fixiert. Innere Kühlmittelkanäle sorgen für eine wirksame Späneevakuierung und Wärmeabfuhr.

Schnittwerte

Beigefügt erhalten Sie empfohlene Startparameter.



Produktinformation

Verfügbarkeit und Preise

Siehe beigefügte Preisliste

MINI-TANGSLOT - für effektives Nut- und Schlitzfräsen

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

ppa. Kurt Brenner
Technischer Leiter

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

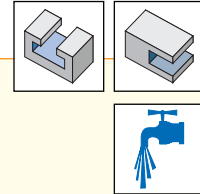
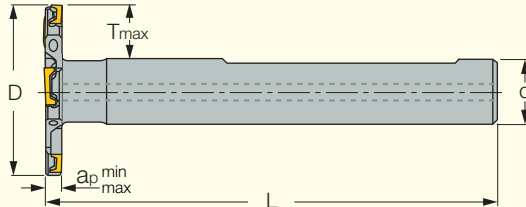
Sascha Braun
Produktspezialist



Produktinformation

ETS-LN08

Nut- und Schlitzfräser



Bezeichnung	D	a _p min	a _p max	T _{max}	d	Schafttyp	L	Z	Zeff	Kg
ETS D032-03-W16-LN08	32.00	3.00 ⁽²⁾	3.00 ⁽²⁾	7.90	16.00	W	90.00	4	2	0.14
ETS D032-04-W16-LN08	32.00	4.00 ⁽³⁾	4.50 ⁽⁷⁾	7.90	16.00	W	90.00	4	2	0.14
ETS D032-05-W16-LN08	32.00	5.00 ⁽⁴⁾	5.50 ⁽⁸⁾	7.90	16.00	W	90.00	4	2	0.14
ETS D032-06-W16-LN08	32.00	6.00 ⁽⁵⁾	6.50 ⁽⁹⁾	7.90	16.00	W	90.00	4	2	0.14
NEU ETS D032-07-W16-LN08 ⁽¹⁾	32.00	7.00 ⁽⁶⁾	7.50 ⁽¹⁰⁾	7.90	16.00	W	90.00	4	2	0.14
ETS D040-03-W16-LN08	40.00	3.00 ⁽²⁾	3.00 ⁽²⁾	11.90	16.00	W	104.00	6	3	0.16
ETS D040-04-W16-LN08	40.00	4.00 ⁽³⁾	4.50 ⁽⁷⁾	11.90	16.00	W	104.00	6	3	0.16
ETS D040-05-W16-LN08	40.00	5.00 ⁽⁴⁾	5.50 ⁽⁸⁾	11.90	16.00	W	104.00	6	3	0.16
NEU ETS D040-06-W16-LN08 ⁽¹⁾	40.00	6.00 ⁽⁵⁾	6.50 ⁽⁹⁾	11.90	16.00	W	104.00	6	3	0.17
ETS D040-07-W16-LN08 ⁽¹⁾	40.00	7.00 ⁽⁶⁾	7.50 ⁽¹⁰⁾	11.70	16.00	W	104.00	6	3	0.17
ETS D050-03-W20-LN08	50.00	3.00 ⁽²⁾	3.00 ⁽²⁾	14.90	20.00	W	110.00	8	4	0.26
ETS D050-04-W20-LN08	50.00	4.00 ⁽³⁾	4.50 ⁽⁷⁾	14.90	20.00	W	110.00	8	4	0.27
ETS D050-05-W20-LN08	50.00	5.00 ⁽⁴⁾	5.50 ⁽⁸⁾	14.90	20.00	W	110.00	8	4	0.28
NEU ETS D050-06-W20-LN08 ⁽¹⁾	50.00	6.00 ⁽⁵⁾	6.50 ⁽⁹⁾	14.90	20.00	W	110.00	8	4	0.28
ETS D050-07-W20-LN08 ⁽¹⁾	50.00	7.00 ⁽⁶⁾	7.50 ⁽¹⁰⁾	14.70	20.00	W	110.00	8	4	0.29
ETS D063-03-W20-LN08	63.00	3.00 ⁽²⁾	3.00 ⁽²⁾	21.40	20.00	W	110.00	10	5	0.28
ETS D063-04-W20-LN08	63.00	4.00 ⁽³⁾	4.50 ⁽⁷⁾	21.40	20.00	W	110.00	10	5	0.29
ETS D063-05-W20-LN08	63.00	5.00 ⁽⁴⁾	5.50 ⁽⁸⁾	21.40	20.00	W	110.00	10	5	0.30
ETS D063-06-W20-LN08	63.00	6.00 ⁽⁵⁾	6.50 ⁽⁹⁾	21.40	20.00	W	110.00	10	5	0.32
NEU ETS D063-07-W20-LN08 ⁽¹⁾	63.00	7.00 ⁽⁶⁾	7.50 ⁽¹⁰⁾	21.20	20.00	W	110.00	10	5	0.34

• Auskraglänge ist einstellbar

⁽¹⁾ Für a_p=7.5 die Wendeschneidplatte LNET 084204-TN-N mit der Schraube SR 114-018-L5.30-HG verwenden. ⁽²⁾ Die LNET 0818...-Wendeschneidplatte mit der Schraube SR 114-018-L2.50 verwenden. ⁽³⁾ Die LNET 0826...-Wendeschneidplatte mit der Schraube SR 114-018-L3.40 verwenden. ⁽⁴⁾ Die LNET 0830...-Wendeschneidplatte mit der Schraube SR 114-018-L4.40 verwenden. ⁽⁵⁾ Die LNET 0835...-Wendeschneidplatte mit der Schraube SR 114-018-L5.30-HG verwenden. ⁽⁶⁾ Die LNET 0840...-Wendeschneidplatte mit der Schraube SR 114-018-L5.30-HG verwenden. ⁽⁷⁾ Die LNET 0828...-Wendeschneidplatte mit der Schraube SR 114-018-L3.40 verwenden. ⁽⁸⁾ Die LNET 0832...-Wendeschneidplatte mit der Schraube SR 114-018-L4.40 verwenden. ⁽⁹⁾ Die LNET 0837...-Wendeschneidplatte mit der Schraube SR 114-018-L5.30-HG verwenden. ⁽¹⁰⁾ Die LNET 0842...-Wendeschneidplatte mit der Schraube SR 114-018-L5.30-HG verwenden.

Ersatzteile



Bezeichnung	Schraube	Schlüssel	Schlüssel	Fräser	a _p	Wendeschneidplatte
ETS D032-03-W16-LN08	SR 114-018-L2.50	T-6/3-L	T-6/5	...D...-03--LN08	3	LNET 081804-TN-N
ETS D032-04-W16-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/3-L	T-6/5	...D...-04--LN08	4	LNET 082604-TN-N
ETS D032-05-W16-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/3-L	T-6/5	...D...-05--LN08	4.5	LNET 082804-TN-N
ETS D032-06-W16-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/3-L	T-6/5	...D...-06--LN 08	5	LNET 083004-TN-N
ETS D032-07-W16-LN08	SR 114-018-L5.30-HG	T-6/3-L	T-6/5	...D...-07--LN08	5.5	LNET 083204-TN-N
ETS D040-03-W16-LN08	SR 114-018-L2.50	T-6/3-L	T-6/5		6	LNET 083504-TN-N
ETS D040-04-W16-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/3-L	T-6/5		6.5	LNET 083704-TN-N
ETS D040-05-W16-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/3-L	T-6/5		7	LNET 084004-TN-N
ETS D040-06-W16-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/3-L	T-6/5		7.5	LNET 084204-TN-N
ETS D040-07-W16-LN08	SR 114-018-L5.30-HG	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D050-03-W20-LN08	SR 114-018-L2.50	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D050-04-W20-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D050-05-W20-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D050-06-W20-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D050-07-W20-LN08	SR 114-018-L5.30-HG	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D063-03-W20-LN08	SR 114-018-L2.50	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D063-04-W20-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D063-05-W20-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D063-06-W20-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/3-L	T-6/5			
ETS D063-07-W20-LN08	SR 114-018-L5.30-HG	T-6/3-L	T-6/5			



Produktinformation

Empfohlene Schnittparameter

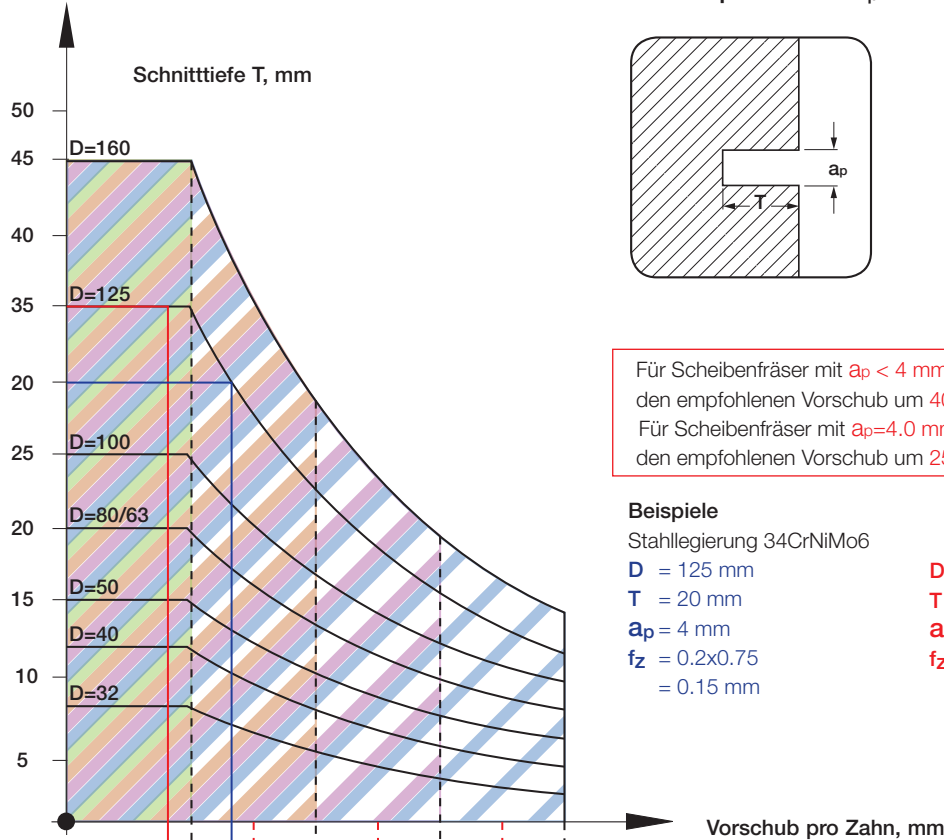
ISO DIN/ISO 513	Bezeichnung	Werkstückstoff			ISCAR Werkstoff- Gruppe**	Schnittge- schwindigkeit v_c m/min	WSP	Schneid- stoff- sorte	Kühlung
		Typische Werkstückstoffe							
		AISI/SAE/ASTM	DIN W.-Nr.	Härte, HB					
P	Unlegierter Stahl	1020	1.0402	130-180	1	130-200	LN...08	IC928	Druckluft
	Stahllegierung	4340	1.6582	260-300	8	120-170	LN...08	IC928	
	Stahllegierung	3135	1.5710	HRC 35-40*	9	100-120	LN...08	IC928	
	Hoch legierter Stahl	H13	1.2344	200-220	10	100-150	LN...08	IC928	
M	Martensitisch	420	1.4021	200	12	100-140	LN...08	IC928	Druckluft
	Austenitisch	304L	1.4306	200	14	70-120	LN...08	IC928	KSS
	Austenitisch	316L	1.4404	140	14	80-120	LN...08	IC928	
K	Graues Gusseisen	Class 40	0.6025 (GG25)	250	16	180-230	LN...08	IC910	Druckluft
	Kugelgraphitguss	Class 65-45-12	0.7050 (GGG50)	200	17	150-200	LN...08	IC910	
S	Hoch hitzebeständige Legierungen	AMS R56400	3.7165 (Ti6Al4V)	HRC 40-45	37	35-45	LN...08	IC928	KSS

* Vergütet

** Gemäß VDI 3323

MINI-TANGSLOT

Empfohlener Vorschub/Zahn für ETS-LN08- und FDN-LN08-Scheibenfräser mit LN.. 08...-Wendeschneidplatten für $a_p=3 - 7.5$ mm



Für Scheibenfräser mit $a_p < 4$ mm,
den empfohlenen Vorschub um 40% reduzieren.
Für Scheibenfräser mit $a_p=4.0$ mm-4.99 mm,
den empfohlenen Vorschub um 25% reduzieren.

Beispiele

Stahllegierung 34CrNiMo6

$D = 125$ mm

$T = 20$ mm

$a_p = 4$ mm

$f_z = 0.2 \times 0.75$

$= 0.15$ mm

$D = 125$ mm

$T = 35$ mm

$a_p = 6$ mm

$f_z = 0.15$ mm

0.17	0.22	0.27	0.32	Unlegierter Stahl	1020 (DIN 1.0402)	1	P
0.15	0.2	0.25	0.3	Stahllegierung	4340 (DIN 1.6582)	8	
0.1	0.13	0.15	0.2	Stahllegierung	3135 (DIN 1.5710)	9	
0.1	0.13	0.16	0.22	Hoch leg. Stahl	H13 (DIN 1.2344)	10	
0.13	0.16	0.2	0.25	Martensitisch	420 (DIN 1.4021)	12	M
0.1	0.13	0.16	0.22	Austenitisch	316L (DIN 1.4404)	14	
0.2	0.25	0.3	0.35	Graues Gusseisen	Class 40 (DIN 0.6025) (GG25)	16	K
0.15	0.2	0.25	0.3	Kugelgraphitguss	Class 65-45-12 (DIN 0.7050) (GGG50)	17	
0.1	0.13	0.16	0.22	Hoch hitzebest. Legierungen	AMS R56400 (DIN 3.7165)	37	S
f_z				Bezeichnung	AISI / SAE / ASTM (DIN W.-Nr.)	ISCAR Werkstoffgruppe	DIN/ISO
Werkstückstoff							



Produktinformation

Preisliste

Werkzeuge

Kat.Nr.	Bezeichnung	Preis (in €)	Verfügbarkeit
3104559	ETS D032-03-W16-LN08	432,00	ab Lager
3104028	ETS D032-04-W16-LN08	432,00	ab Lager
3104560	ETS D032-05-W16-LN08	432,00	ab Lager
3104027	ETS D032-06-W16-LN08	432,00	ab Lager
3106147	ETS D032-07-W16-LN08	432,00	ab Lager
3104547	ETS D040-03-W16-LN08	454,00	ab Lager
3104024	ETS D040-04-W16-LN08	454,00	ab Lager
3104548	ETS D040-05-W16-LN08	454,00	ab Lager
3104549	ETS D040-06-W16-LN08	454,00	ab Lager
3106148	ETS D040-07-W16-LN08	454,00	ab Lager
3104550	ETS D050-03-W20-LN08	578,00	ab Lager
3104025	ETS D050-04-W20-LN08	578,00	ab Lager
3104551	ETS D050-05-W20-LN08	578,00	ab Lager
3104552	ETS D050-06-W20-LN08	578,00	ab Lager
3106149	ETS D050-07-W20-LN08	578,00	ab Lager
3104553	ETS D063-03-W20-LN08	685,00	ab Lager
3104026	ETS D063-04-W20-LN08	685,00	ab Lager
3104555	ETS D063-05-W20-LN08	685,00	ab Lager
3104554	ETS D063-06-W20-LN08	685,00	ab Lager
3106150	ETS D063-07-W20-LN08	685,00	ab Lager

Wendeschneidplatten

5605864	LNET 081804-TN-N IC910	13,95	ab Lager
5605999	LNET 081804-TN-N IC928	13,95	ab Lager
5605037	LNET 082104-TN-N IC928	13,95	ab Lager
5605307	LNET 082604-TN-N IC910	13,95	ab Lager
5604575	LNET 082604-TN-N IC928	13,95	ab Lager
5696804	LNET 082804-TN-N IC928	13,95	ab Lager
5605865	LNET 083004-TN-N IC910	13,95	ab Lager
5604607	LNET 083004-TN-N IC928	13,95	ab Lager
5697370	LNET 083204-TN-N IC928	13,95	ab Lager
5605866	LNET 083504-TN-N IC910	13,95	ab Lager
5604325	LNET 083504-TN-N IC928	13,95	ab Lager
5691257	LNET 083704-TN-N IC928	13,95	ab Lager
-	LNET 084004-TN-N IC928	13,95	ab Q4_2012
5607258	LNET 084204-TN-N IC928	13,95	ab Lager

Schrauben

7006136	SR 114-018-L2.50	2,25	ab Lager
7003641	SR 114-018-L3.40	1,85	ab Lager
7003642	SR 114-018-L4.40	1,90	ab Lager
7003643	SR 114-018-L5.30	1,90	ab Lager
7005373	SR 114-018-L5.30-HG	2,25	ab Lager

Rabattgruppen: **B1 SYST-FRÄS-WSP**
24 FRÄS-WERKZEUGE