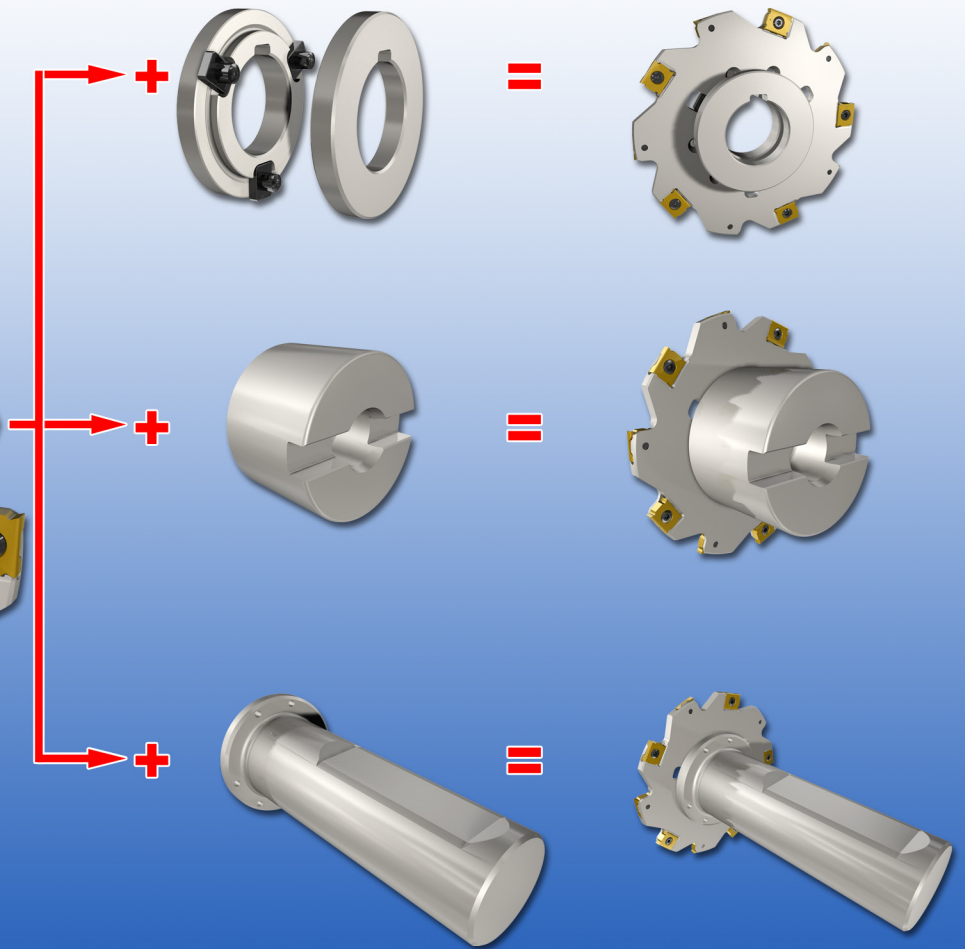
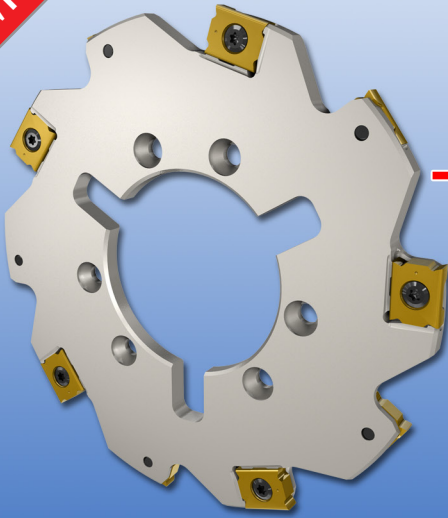


NPA
New Product Announcement



MINI-TANGSLOT

FRÄSEN

MÄRZ 2012 • METRISCH

07-2012

Seite 1 / 13



Produktinformation

Erweiterung der Produktlinie MINI-TANGSLOT



Produktinformation

- **FDN-LN08 -Monoblockwerkzeuge mit Aufsteckfräsdorn-Schnittstelle**
- **SDN-FLX-Scheibenfräser mit 3 verschiedenen Adaptionmöglichkeiten**

Neuheiten

1. Monoblock-Scheibenfräser mit Aufsteckfräsdorn-Schnittstelle

- \varnothing 63 mm und \varnothing 80 mm sind gemäß Aufnahmetyp "A" ausgeführt
- \varnothing 100 mm ist gemäß Aufnahmetyp "B" ausgeführt



2. 3 neue Adaptionmöglichkeiten für MINI-TANGSLOT-Scheibenfräser

- A. Mitnehmerringe
- B. Flanshtyp mit Aufsteckfräsdorn-Schnittstelle
- C. Flanschanbindung an Weldonschaft

Vorteile der neuen Werkzeuge:

- erhöhte Flexibilität durch Vielfalt
- keine Störkanten durch versenkte Schraubenköpfe
- verschiedene Fräsdurchmesser auf gleicher Aufnahme verwendbar, dadurch Reduzierung der Lagerhaltung
- sehr gute Spanevakuierung durch Halbeffektivität



Produktinformation

Vorteile der Wendeschneidplatte

- 4 Schneidkanten, dadurch sehr wirtschaftlich
- positive Schneidengeometrie ermöglicht einen weichen Schnitt
- tangentielle Schraubenklemmung erhöht die Stabilität
- unterschiedliche Schnittbreiten auf einem Trägerwerkzeug durch verschiedene Wendeschneidplattenbreiten möglich

Anwendungsgebiete

Trennen und Schlitzen von:

- Rohren
- dünnwandigen Bauteilen
- labilen Bauteilen
- vibrationsempfindlichen Bauteilen
- Bauteilen, die eine große Auskräglänge des Werkzeugs erfordern
- Stahl und rostbeständigem Stahl

Preise

Siehe Preisliste im Anhang

MINI-TANGSLOT Werkzeuge für effektives und produktives Trennen und Schlitzen

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

ppa. Kurt Brenner
Technischer Leiter

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

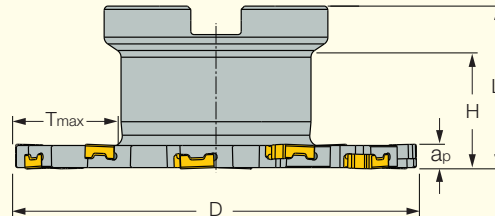
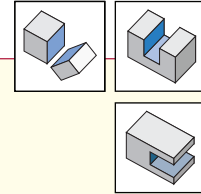
Sascha Braun
Produktspezialist



Produktinformation

FDN-LN08

Trenn- und Nutfräser mit tangential geklemmten Wendeschneidplatten und Aufsteckfräsdornanbindung



Bezeichnung	D	a _p min	a _p max	T _{max}	Z	Z _{eff}	H	L	D ₃	D _a	Aufnahme	K _g
FDN D063-03-16-LN08	63.00	3.00 ⁽¹⁾	3.00 ⁽¹⁾	14.50	8	4	25.00	35.00	38.40	16.00	A	0.35
FDN D063-04-16-LN08	63.00	4.00 ⁽²⁾	4.50 ⁽⁵⁾	14.50	8	4	25.00	35.00	38.40	16.00	A	0.35
FDN D063-05-16-LN08	63.00	5.00 ⁽³⁾	5.50 ⁽⁶⁾	14.50	8	4	25.00	35.00	38.40	16.00	A	0.36
FDN D063-06-16-LN08	63.00	6.00 ⁽⁴⁾	6.50 ⁽⁷⁾	14.50	10	4	25.00	35.00	38.40	16.00	A	0.38
FDN D080-03-22-LN08	80.00	3.00 ⁽¹⁾	3.00 ⁽¹⁾	22.50	10	5	28.00	40.00	45.00	22.00	A	0.41
FDN D080-04-22-LN08	80.00	4.00 ⁽²⁾	4.50 ⁽⁵⁾	22.50	10	5	28.00	40.00	45.00	22.00	A	0.309
FDN D080-05-22-LN08	80.00	5.00 ⁽³⁾	5.50 ⁽⁶⁾	22.50	10	5	28.00	40.00	45.00	22.00	A	0.45
FDN D080-06-22-LN08	80.00	6.00 ⁽⁴⁾	6.50 ⁽⁷⁾	22.50	10	5	28.00	40.00	45.00	22.00	A	0.47
FDN D100-03-27-LN08	100.00	3.00 ⁽¹⁾	3.00 ⁽¹⁾	26.00	12	6	28.50	40.00	55.00	27.00	B	0.68
FDN D100-04-27-LN08	100.00	4.00 ⁽²⁾	4.50 ⁽⁵⁾	26.00	12	6	28.50	40.00	55.00	27.00	B	0.46
FDN D100-05-27-LN08	100.00	5.00 ⁽³⁾	5.50 ⁽⁶⁾	26.00	12	6	28.50	40.00	55.00	27.00	B	0.507
FDN D100-06-27-LN08	100.00	6.00 ⁽⁴⁾	6.50 ⁽⁷⁾	26.00	12	6	28.50	40.00	55.00	27.00	B	0.75

⁽¹⁾ Wendeschneidplatte LNET 0818.. und Schraube SR 114-018-L2.50

⁽²⁾ Wendeschneidplatte LNET 0826.. und Schraube SR 114-018-L3.40

⁽³⁾ Wendeschneidplatte LNET 0830.. und Schraube SR 114-018-L4.40

⁽⁴⁾ Wendeschneidplatte LNET 0835.. und Schraube SR 114-018-L5.30

⁽⁵⁾ Wendeschneidplatte LNET 0828.. und Schraube SR 114-018-L3.40

⁽⁶⁾ Wendeschneidplatte LNET 0832.. und Schraube SR 114-018-L4.40

⁽⁷⁾ Wendeschneidplatte LNET 0837.. und Schraube SR 114-018-L5.30

Ersatzteile



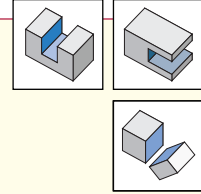
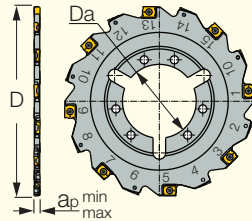
Bezeichnung	Schraube	Torx-Schlüssel -Gerade-	Torx-Schlüssel -Gebogen-	Verschlusschraube
FDN D063-03-16-LN08	SR 114-018-L2.50	T-6/5	T-6/3-L	SR M8X25DIN912
FDN D063-04-16-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/5	T-6/3-L	SR M8X25DIN912
FDN D063-05-16-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/5	T-6/3-L	SR M8X25DIN912
FDN D063-06-16-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/5	T-6/3-L	SR M8X25DIN912
FDN D080-03-22-LN08	SR 114-018-L2.50	T-6/5	T-6/3-L	SR M10X25DIN912
FDN D080-04-22-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/5	T-6/3-L	SR M10X25DIN912
FDN D080-05-22-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/5	T-6/3-L	SR M10X25DIN912
FDN D080-06-22-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/5	T-6/3-L	SR M10X25DIN912
FDN D100-03-27-LN08	SR 114-018-L2.50	T-6/5	T-6/3-L	
FDN D100-04-27-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/5	T-6/3-L	
FDN D100-05-27-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/5	T-6/3-L	
FDN D100-06-27-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/5	T-6/3-L	



Produktinformation

SDN-FLX-LN08

Trenn- und Nutfräser in Scheibenausführung



Bezeichnung	D	Da	ap min	ap max	Z	Zeff
SDN D100-03-FLX-LN08	100.00	39.00	3.00 ⁽¹⁾	3.00 ⁽¹⁾	12	6
SDN D100-04-FLX-LN08	100.00	39.00	4.00 ⁽²⁾	4.50 ⁽⁵⁾	12	6
SDN D100-05-FLX-LN08	100.00	39.00	5.00 ⁽³⁾	5.50 ⁽⁶⁾	12	6
SDN D100-06-FLX-LN08	100.00	39.00	6.00 ⁽⁴⁾	6.50 ⁽⁷⁾	12	6
SDN D125-03-FLX-LN08	125.00	39.00	4.00	3.00	16	6
SDN D125-04-FLX-LN08	125.00	39.00	4.00 ⁽²⁾	4.50 ⁽⁵⁾	16	6
SDN D125-05-FLX-LN08	125.00	39.00	5.00 ⁽³⁾	5.50 ⁽⁶⁾	16	8
SDN D125-06-FLX-LN08	125.00	39.00	6.00 ⁽⁴⁾	6.50 ⁽⁷⁾	16	8
SDN D160-03-FLX-LN08	160.00	48.00	3.00 ⁽¹⁾	3.00 ⁽¹⁾	20	10
SDN D160-04-FLX-LN08	160.00	48.00	4.00 ⁽²⁾	4.50 ⁽⁵⁾	20	10
SDN D160-05-FLX-LN08	160.00	48.00	5.00 ⁽³⁾	5.50 ⁽⁶⁾	20	10
SDN D160-06-FLX-LN08	160.00	48.00	6.00 ⁽⁴⁾	6.50 ⁽⁷⁾	20	10

- ⁽¹⁾ Wendeschneidplatte LNET 0818.. und Schraube SR 114-018-L2.50
⁽²⁾ Wendeschneidplatte LNET 0826.. und Schraube SR 114-018-L3.40
⁽³⁾ Wendeschneidplatte LNET 0830.. und Schraube SR 114-018-L4.40
⁽⁴⁾ Wendeschneidplatte LNET 0835.. und Schraube SR 114-018-L5.30
⁽⁵⁾ Wendeschneidplatte LNET 0828.. und Schraube SR 114-018-L3.40
⁽⁶⁾ Wendeschneidplatte LNET 0832.. und Schraube SR 114-018-L4.40
⁽⁷⁾ Wendeschneidplatte LNET 0837.. und Schraube SR 114-018-L5.30

Adaptionsmöglichkeiten



Bezeichnung	Mitnehmmerring	Flanschaufnahme	Weldonschaft
SDN D100-03-FLX-LN08			
SDN D100-04-FLX-LN08	22-39	22-39B	W32-29
SDN D100-05-FLX-LN08	27-39	32-39A	
SDN D100-06-FLX-LN08	32-39		
SDN D125-03-FLX-LN08			
SDN D125-04-FLX-LN08		27-48B	
SDN D125-05-FLX-LN08	22-48	32-48A	
SDN D125-06-FLX-LN08	27-48	40-48A	
SDN D160-03-FLX-LN08	32-48		
SDN D160-04-FLX-LN08			
SDN D160-05-FLX-LN08	40-48		
SDN D160-06-FLX-LN08			

Ersatzteile



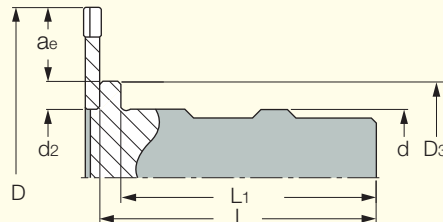
Bezeichnung	Schraube	Torx-Schlüssel - gerade	Torx-Schlüssel - gebogen
SDN D100-03-FLX-LN08	SR 114-018-L2.50	T-6/51	T-6/3-L
SDN D100-04-FLX-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/51	T-6/3-L
SDN D100-05-FLX-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/51	T-6/3-L
SDN D100-06-FLX-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/51	T-6/3-L
SDN D125-04-FLX-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/51	T-6/3-L
SDN D125-05-FLX-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/51	T-6/3-L
SDN D125-06-FLX-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/51	T-6/3-L
SDN D160-03-FLX-LN08	SR 114-018-L2.50	T-6/51	T-6/3-L
SDN D160-04-FLX-LN08	SR 114-018-L3.40	T-6/51	T-6/3-L
SDN D160-05-FLX-LN08	SR 114-018-L4.40	T-6/51	T-6/3-L
SDN D160-06-FLX-LN08	SR 114-018-L5.30	T-6/51	T-6/3-L



Produktinformation

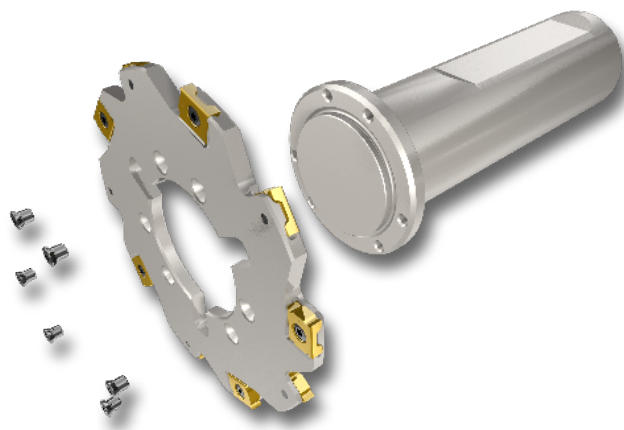
Weldonschaft

Weldonschaftaufnahmen für Trenn- und Nutfräser in Scheibenausführung



Bezeichnung	d2	d	D3	L	L1	Kg	D ⁽¹⁾	ae ⁽²⁾
CUTTER SHANK W32-39	39.00	32.00	55.00	110.00	100.0	0.83	-	-

⁽¹⁾ Referenzmaß ⁽²⁾ Referenzmaß für D=100 mm.



Ersatzteile



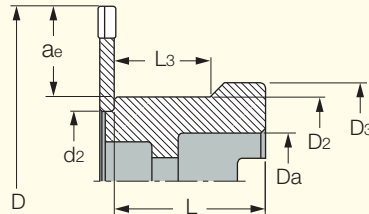
Bezeichnung	Schraube	T-Griff	Torx-Einsatz
Weldonschaft	SR 34-510/L11.5	SW6-T	BLD T15/S7



Produktinformation

Flanschaufnahme

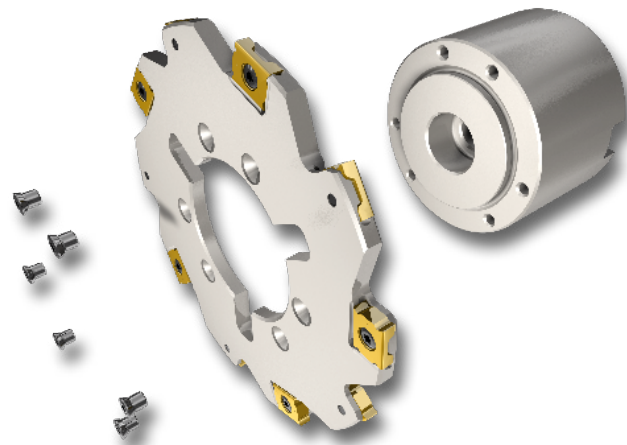
Flanschaufnahmen mit Aufsteckfräsdornschnittstelle für Trenn- und Nutfräser in Scheibenausführung



Bezeichnung	d2	D2	D3	Da	L	L3	Kg
CUTTER FLANGE 22-39-B	39.00	55.00	55.00	22.00	26.00	-	0.48
CUTTER FLANGE 32-39-A	39.00	55.00	65.00	32.00	45.00	31.50	1.32
CUTTER FLANGE 27-48-B	48.00	66.00	66.00	27.00	35.00	-	0.49
CUTTER FLANGE 32-48-A	48.00	65.00	65.00	32.00	45.00	-	1.32
CUTTER FLANGE 40-48-A	48.00	65.00	80.00	40.00	60.00	42.70	2.30

D und ae Montagemöglichkeiten

Bezeichnung	D	ae
CUTTER FLANGE 22-39-B	100	22.5
CUTTER FLANGE 32-39-A	100	22.5
CUTTER FLANGE 27-48-B	125	29.5
CUTTER FLANGE 32-48-A	125	30
CUTTER FLANGE 40-48-A	125	30
CUTTER FLANGE 27-48-B	160	47
CUTTER FLANGE 32-48-A	160	47.5
CUTTER FLANGE 40-48-A	160	47.5



Ersatzteile



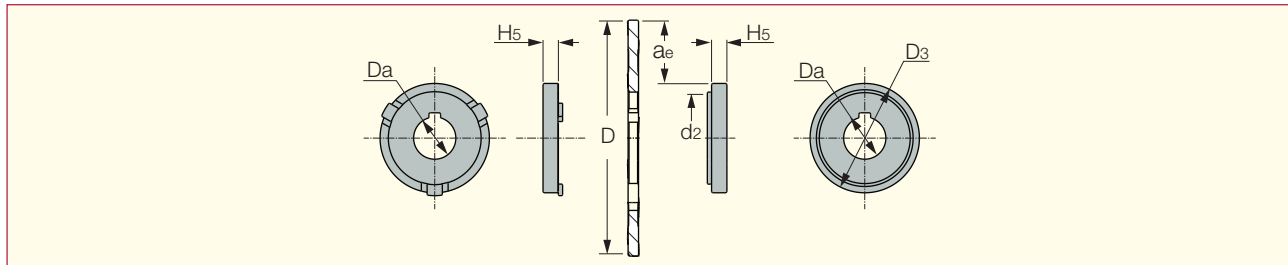
Bezeichnung	Schlüssel	T-Griff	Torx-Einsatz
CUTTER FLANGE 22-39-B	SR 34-510	SW6-T	BLD T15/S7
CUTTER FLANGE 32-39-A	SR 34-510	SW6-T	BLD T15/S7
CUTTER FLANGE 27-48-B	SR 14-591	SW6-T	BLD T20/S7
CUTTER FLANGE 32-48-A	SR 14-591	SW6-T	BLD T20/S7
CUTTER FLANGE 40-48-A	SR 14-591	SW6-T	BLD T20/S7



Produktinformation

Mitnehmerringe

Mitnehmerringe für Trenn- und Nutfräser in Scheibenausführung



Bezeichnung	d2	Da	D3	H5
CUTTER RING 22-39	39.00	22.00	48.00	7.00
CUTTER RING 27-39	39.00	27.00	48.00	7.00
CUTTER RING 32-39	39.00	32.00	48.00	7.00
CUTTER RING 22-48	48.00	22.00	57.00	8.00
CUTTER RING 27-48	48.00	27.00	57.00	8.00
CUTTER RING 32-48	48.00	32.00	57.00	8.00
CUTTER RING 40-48	48.00	40.00	57.00	8.00

D und ae Montagemöglichkeiten

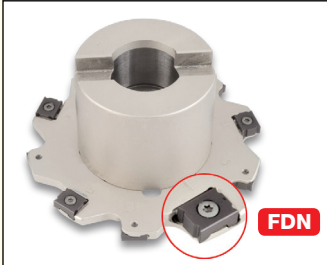
Bezeichnung	D	ae
CUTTER RING 22-39	100	26
CUTTER RING 27-39	100	26
CUTTER RING 22-48	125	34
CUTTER RING 27-48	125	34
CUTTER RING 32-48	125	34
CUTTER RING 40-48	125	34
CUTTER RING 22-48	160	51
CUTTER RING 27-48	160	51
CUTTER RING 32-48	160	51
CUTTER RING 40-48	160	51





Produktinformation

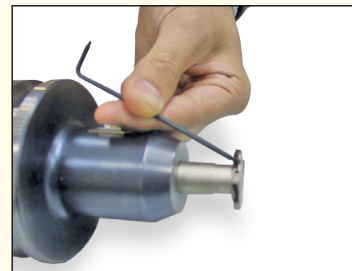
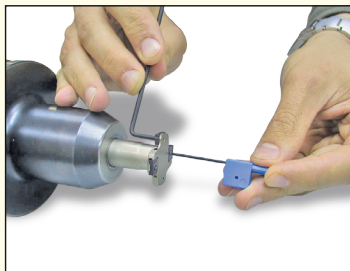
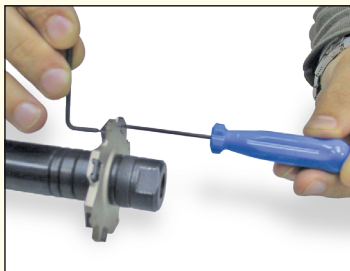
Anwender-Tipps



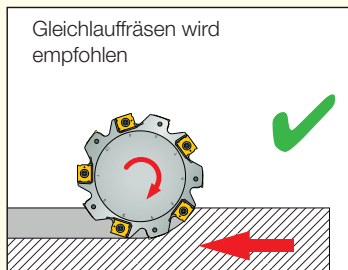
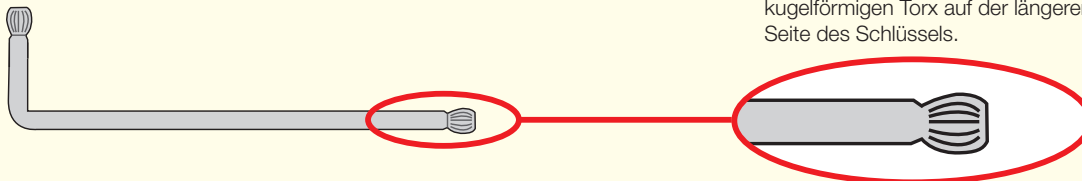
Einbauanleitung

Schmierung ist wichtig

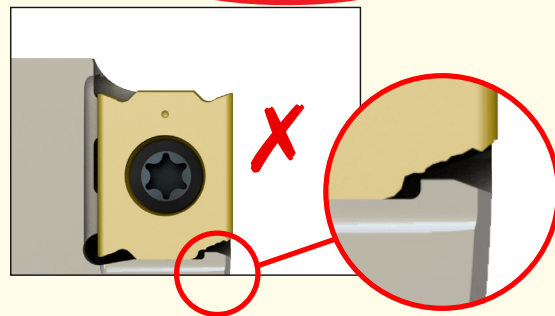
Bei jeder Bestückung des Fräskörpers mit Wendeschneidplatten ist darauf zu achten, dass sowohl die Gewindegänge als auch der Kegel mit Schmierung versehen werden.



Der "L"-förmige Torxschlüssel hat einen kugelförmigen Torx auf der längeren Seite des Schlüssels.



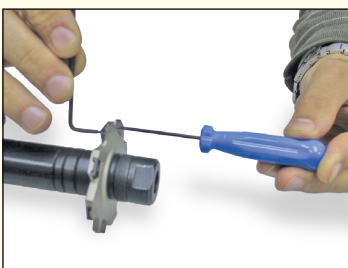
Bitte achten Sie darauf, dass Sie keine gebrochene Wendeschneidplatte, wie im Bild rechts dargestellt, wieder in den Fräser montieren.



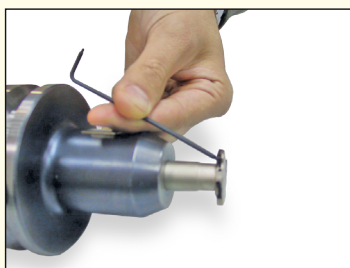
Anzugsmoment

0.80-1.00 Nm

Befestigen



Verwenden Sie die kurze Seite des Schlüssels, um die Schraube zu lösen und festzuziehen.



Verwenden Sie die lange Seite des Schlüssels, um die gelöste Schraube schnell herausdrehen zu können.

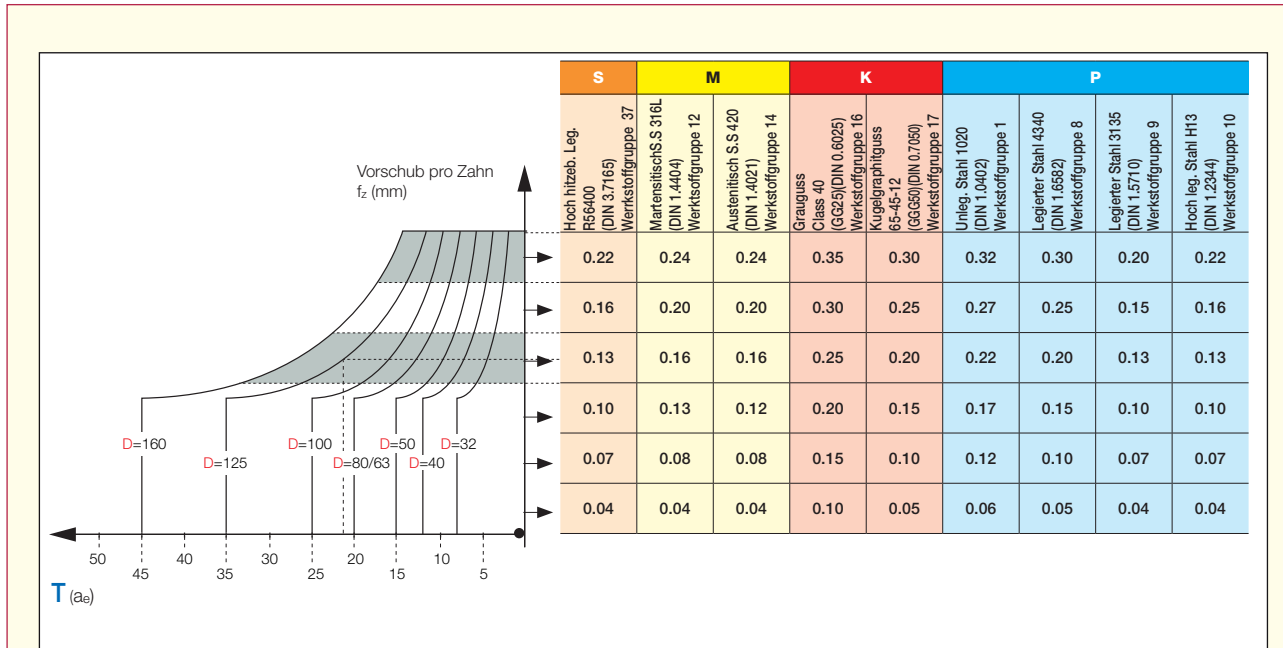
Wichtig:

Bitte achten Sie darauf, dass Torxschlüssel ebenfalls verschleiben können und regelmäßig ersetzt werden müssen.

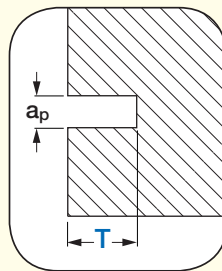
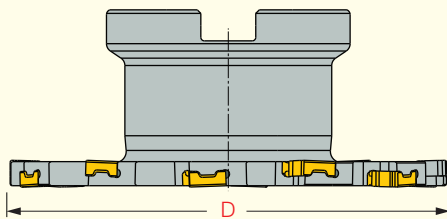


Produktinformation

Empfohlener Vorschub pro Zahn für ETS-LN08, SDN-LN08- und FDN-LN08-Scheibenfräser mit LN.. 08...-Wendeschneidplatten



- * Für die Schnittbreiten von $a_p=3.0 - 3.99$, f_z bitte um **40%** reduzieren.
- * Für die Schnittbreiten von $a_p=4.0 - 4.99$, f_z bitte um **25%** reduzieren.



Beispiel: legierter Stahl
1.6582

D=125

T=22

$a_p=4.0$

$f_z = 0.2 \times 0.75 = 0.15 \text{ mm}$



Produktinformation

Anwender-Tipps

Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten

ISO DIN/ISO 513	Werkstückstoffe			ISCAR Werkstoff- gruppe	Schneid- stoffsorte	Schnitt- geschwindigkeit [m/min]	Kühlung
	Einordnung	SAE/AISI (DIN)	Härte				
P	Unlegierter Stahl	1020 (DIN 1.0402)	130-180	1	IC928	130-200	Luft
	Legierter Stahl	4340 (DIN 1.6582)	260-300	8	IC928	120-170	
	Legierter Stahl	3135 (DIN 1.5710)	HRC 35-40	9	IC928	100-120	
	Hoch leg. Stahl	H13 (DIN 1.2344)	200-220	10	IC928	100-150	
M	Martensitisch	420 (DIN 1.4021)	200	12	IC928	100-140	Luft
	Austenitisch	304L (DIN 1.4306)	200	14	IC928	70-120	Emulsion
	Austenitisch	316L (DIN 1.4404)	140	14	IC928	80-120	
K	Grauguss	Class 40 (DIN 0.7050) (GGG50)	250	16	IC910	180-230	Luft
	Kugelgraphitguss	Class 65-45-12 (DIN 0.7050) (GGG50)	200	17	IC910	150-200	
S	Hoch hitzebest. Legierungen	AMS R56400 (DIN 3.7165) Ti6Al4V	HRC 40-45	37	IC928	35-45	Emulsion



Produktinformation

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
3106204	FDN D063-03-16-LN08	666,00
3106205	FDN D063-04-16-LN08	666,00
3106206	FDN D063-05-16-LN08	666,00
3106207	FDN D063-06-16-LN08	666,00
3106208	FDN D080-03-22-LN08	783,00
3106209	FDN D080-04-22-LN08	783,00
3106210	FDN D080-05-22-LN08	783,00
3106211	FDN D080-06-22-LN08	783,00
3106212	FDN D100-03-27-LN08	923,00
3106213	FDN D100-04-27-LN08	923,00
3106214	FDN D100-05-27-LN08	923,00
3106215	FDN D100-06-27-LN08	923,00
3105027	SDN D063-03-22-LN08	634,00
3104938	SDN D063-04-22-LN08	634,00
3105028	SDN D063-05-22-LN08	634,00
3105029	SDN D080-03-22-LN08	746,00
3104939	SDN D080-04-22-LN08	746,00
3105030	SDN D080-05-22-LN08	746,00
3105363	SDN D100-03-FLX-LN08	835,00
3105031	SDN D100-03-27-LN08	879,00
3103880	SDN D100-04-FLX-LN08	835,00
3104940	SDN D100-04-27-LN08	879,00
3105364	SDN D100-05-FLX-LN08	835,00
3105032	SDN D100-05-27-LN08	879,00



Produktinformation

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
3105032	SDN D100-05-27-LN08	879,00
3105365	SDN D100-06-FLX-LN08	835,00
3105033	SDN D125-03-32-LN08	1050,00
3105367	SDN D125-04-FLX-LN08	997,00
3104941	SDN D125-04-32-LN08	1050,00
3105368	SDN D125-05-FLX-LN08	997,00
3105034	SDN D125-05-32-LN08	1050,00
3105369	SDN D125-06-FLX-LN08	997,00
3104878	SDN D160-03-FLX-LN08	1320,00
3104879	SDN D160-04-FLX-LN08	1320,00
3104942	SDN D160-04-40-LN08	1390,00
3104880	SDN D160-05-FLX-LN08	1320,00
3104881	SDN D160-06-FLX-LN08	1320,00
3105205	CUTTER RING 22-39	98,10
3105197	CUTTER RING 22-48	98,10
3105206	CUTTER RING 27-39	104,00
3105198	CUTTER RING 27-48	104,00
3105207	CUTTER RING 32-39	109,00
3105199	CUTTER RING 32-48	109,00
3105200	CUTTER RING 40-48	120,00
3105209	CUTTER FLANGE 22-39-B	197,00
3105202	CUTTER FLANGE 27-48-B	208,00
3105208	CUTTER FLANGE 32-39-A	219,00
3105203	CUTTER FLANGE 32-48-A	219,00
3105201	CUTTER FLANGE 40-48-A	241,00
3105210	CUTTER SHANK W32-39	199,00

Rabattgruppe: 24 Fräs-Werkzeuge