



HELISLOT

Neue Nuten- und T-Nutenfräser für schmale Nutbreiten



FRÄSEN 05-2021

MÄRZ 2021 • METRISCH

SEITE 2 / 8



NEU

Nuten- und T-Nutenfräser für schmale Nutbreiten

Ihr Nutzen:

- Hohe Effizienz durch eine dicke und robuste Wendeschneidplatte
- Herausragende Wirtschaftlichkeit durch 8 helikale Schneidkanten
- Hervorragende Spankontrolle, Späneabfuhr und Prozesssicherheit durch positive Einbaulage der WSP

ISCARs neue **HELISLOT**-Fräserlinie für kleinere **XNMU**-Wendeschneidplatten wurde als wirtschaftliche Lösung für die Bearbeitung von schmalen Nutbreiten im Bereich von 10-14 mm entwickelt.

Diese **HELISLOT**-Fräser im Durchmesser von 32-160 mm sind in folgenden Konfigurationen verfügbar:

- FDN-XN09 Aufsteckfräser, Durchmesserbereich 80-160 mm
- SDN-XN09 Scheibenfräser, Durchmesserbereich 80-160 mm
- ETS-XN09 T-Nutenfräser mit Weldonschaft, Durchmesser 32 mm. Mit innerer, zielgerichteter Kühlmittelzuführung für eine effiziente Kühlung jeder einzelnen Schneidkante.

Merkmale

- Dicke und robuste Wendeschneidplatte
- 8 Schneidkanten (4 rechte und 4 linke)
- Positive, radiale Spanwinkel für eine geringere Leistungsaufnahme, weichen Schnitt sowie ausgezeichnete Geradheit des erzeugten Profils.
- Die Ausführung der Plattensitze und der Wendeschneidplatten mit speziellen Noppen resultiert in einer stabilen und exakten Positionierung.
- Versetzte Anordnung der Wendeschneidplatten. Dies führt zu einer Reduzierung der Axialkräfte und außerdem zu einem stabilen Schnittverhalten, selbst unter ungünstigen Bearbeitungsbedingungen und hoher Schneidenbelastung.

Die Wendeschneidplatten sind aus den neuesten **ISCAR SUMO TEC**-Schneidstoffsorten gefertigt.



FRÄSEN 05-2021 MÄRZ 2021 • METRISCH SEITE 3 / 8

HELISLOT

Anwendungsbereiche

- ISO P (Stahl, ferritischer und martensitischer, rostbeständiger Stahl)
- ISO K (Gusseisen)

Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

HELISLOT Neue Produkte, weitere Vorteile

Mit freundlichen Grüßen Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH ISCAR Germany GmbH

Erich Timons CTO Mitglied der Geschäftsleitung Bernd Pfeuffer Produktspezialist



Innovation MillingParting RODUKTNEUHEITEN

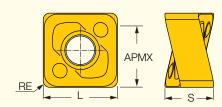
05-2021

MÄRZ 2021 • **METRISCH** SEITE 4 / 8

XNMU 0904PN

Quadratische Wendeschneidplatten mit 4 rechten und 4 linken Schneidkanten











	Abmessungen					er ↔	Härter	Schnittwerte
					830	5400	808	fz
Bezeichnung	APMX	L	S	RE	<u> </u>	<u>2</u>	<u> </u>	(mm/)
XNMU 090408-PNTN	8.20	9.10	5.95	0.80	•	•	•	0.05-0.15

FDN-XN09

3-seitig schneidende Aufsteckfräser mit radial geklemmter Wendeschneidplatte zum seitlichen Nutenfräsen



OAL

. LU CW









											0
Bezeichnung	DC	CW	CICT(1)	ZEFP	CDX ⁽²⁾	DHUB	DCONMS	LU	OAL	Aufnahmetyp ⁽³⁾	kg
FDN D080-10-22-XN09	80.00	10.00	10	10	22.50	48.00	22.00	27.0	40.00	А	0.40
FDN D080-12-22-XN09	80.00	12.00	10	5	22.50	48.00	22.00	27.0	40.00	А	0.43
FDN D100-10-27-XN09	100.00	10.00	12	12	26.00	60.00	27.00	25.0	40.00	В	0.64
FDN D100-12-27-XN09	100.00	12.00	12	6	26.00	60.00	27.00	25.0	40.00	В	0.92
FDN D125-10-32-XN09	125.00	10.00	14	14	33.00	65.00	32.00	31.0	45.00	В	1.19
FDN D125-12-32-XN09	125.00	12.00	14	7	33.00	65.00	32.00	31.0	45.00	В	1.08
FDN D160-10-40-XN09	160.00	10.00	18	18	45.00	80.00	40.00	35.0	50.00	В	1.45
FDN D160-12-40-XN09	160.00	12.00	18	9	45.00	80.00	40.00	35.0	50.00	В	1.78

- CDX →

DHUB **DCONMS**

(1) Zähnezahl

(2) Maximale Schnitttiefe

Ersatzteile		part of the second
Bezeichnung	Schraube	Schlüssel
FDN-XN09	SR 10508600	T-9/51

Anzugsdrehmoment: 2 Nm



N i I I i n g Parting E NPA PRODUKTNEUHEITEN ectivity ENPA

FRÄSEN

05-2021

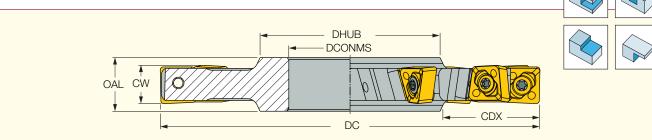
MÄRZ 2021 • METRISCH

SEITE 5 / 8

HELISLOT

SDN-XN09

3-seitig schneidende Scheibenfräser mit radial geklemmter Wendeschneidplatte zum seitlichen Nutenfräsen



Bezeichnung	DC	CW	CICT ⁽¹⁾	ZEFP	CDX	DHUB	DCONMS	OAL	© kg
SDN D080-10-27-XN09	80.00	10.00	10	10	20.00	38.00	27.00	14.00	0.20
SDN D080-12-27-XN09	80.00	12.00	10	5	20.00	38.00	27.00	16.00	0.24
SDN D100-10-32-XN09	100.00	10.00	12	12	25.00	47.00	32.00	14.00	0.34
SDN D100-12-32-XN09	100.00	12.00	12	6	25.00	47.00	32.00	16.00	0.42
SDN D125-10-40-XN09	125.00	10.00	14	14	34.00	55.00	40.00	14.00	0.61
SDN D125-12-40-XN09	125.00	12.00	14	7	34.00	55.00	40.00	16.00	0.69
SDN D160-10-40-XN09	160.00	10.00	18	18	51.00	55.00	40.00	14.00	0.61
SDN D160-12-40-XN09	160.00	12.00	18	9	51.00	55.00	40.00	16.00	1.10

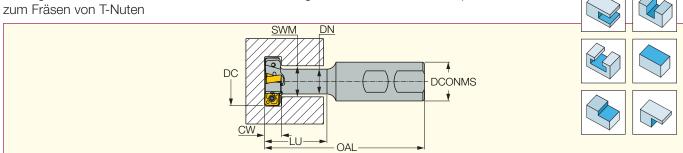
⁽¹⁾ Zähnezahl

Ersatzteile		A	
Bezeichnung	Schraube	Schlüssel	
SDN-XN09	SR 10508600	T-9/51	

Anzugsdrehmoment: 2 Nm

ETS-XN09

3-seitig schneidende Weldon-Schaftfräser mit radial geklemmter Wendeschneidplatte zum Fräsen von T-Nuten



Bezeichnung	DC	CICT ⁽¹⁾	ZEFP	DN	SWM	CW	LU	OAL	DCONMS	Schafttyp	kg
ETS D32-10-W16-XN09	31.70	4	2	15.50	18.00	9.90	35.00	85.00	16.00	W	0.16
ETS D32-11-W20-XN09	31.70	4	2	16.00	18.00	10.80	41.00	95.00	20.00	W	0.27
ETS D32-11-W25-XN09	31.70	4	2	16.00	18.00	10.80	41.00	105.00	25.00	W	0.27
ETS D32-14-W25-XN09	31.70	4	2	16.00	18.00	13.80	41.00	105.00	25.00	W	0.35
ETS D32-14-W32-XN09	31.70	4	2	16.00	18.00	13.80	45.00	110.00	32.00	W	0.55

⁽¹⁾ Zähnezahl

Ersatzteile	A	
Bezeichnung	Schlüssel	Schraube
ETS-XN09	T-9/51	SR 10508600

Anzugsdrehmoment: 2 Nm



05-2021

MÄRZ 2021 ● METRISCH



Startvorschub pro Zahn fz für HeliSlot 09-Fräser mit XNMU 09...-Wendeschneidplatten

		f _z (mm)							
ISO /		Gängige Werks	tückstofftypen		ISCAR	Schneidstoffsorten			
DIN/ISO 513	D Bezeichnung AlSI/SAE/ASTM DIN WNr. HB Gruppe**			IC808	IC5400	IC830			
	Unlegierter Stahl	1020	1.0402	130-180	1	0.1-0.25	0.1-0.25	0.1-0.25	
	Legierter Stahl	4340	1.6582	260-300	8	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	
D	Legierter Stahl	4340	1.6582	HRC 35-42*	9	0.1-0.15	0.1-0.15	0.1-0.18	
	Hoch legierter Stahl	H13	1.2344	200-220	10	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	
	Martensitisch, rostb. Stahl	420	1.4021	200	12	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	
R/I	Austenitisch, rostb. Stahl	304L	1.4306	200	14	0.1-0.15	0.1-0.15	0.1-0.15	
M	Austenitisch, rostb. Stahl	316L	1.4404	140	14	0.1-0.15	0.1-0.15	0.1-0.2	
K	Grauguss	Class 40	0.6025 (GG25)	250	16	0.1-0.3			
N	Kugelgraphitguss	Class 65-45-12	0.7050 (GGG50)	200	17	0.1-0.25			
	Cabartatar Ctabl	H11	1.2343	HRC 45-49	38.1	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	
	Gehärteter Stahl	P20	1.2330	HRC 50-55	38.2	0.05-0.1	0.05-0.1	0.05-0.1	

Bei instabilen Bearbeitungsbedingungen ist der Vorschub um 20-30 % zu reduzieren.



^{*} Vergütet ** ISCAR Werkstückstoffgruppe gemäß VDI-Standard 3323



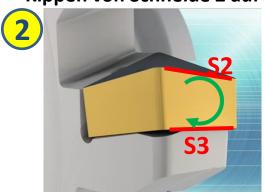
Anleitung zum Wechsel der HeliSlot XNMU WSP

Anleitung zum Drehen der 8-schneidigen XNMU WSP

Drehen von Schneide 1 auf 2



Kippen von Schneide 2 auf 3



Drehen von Schneide 3 auf 4



WSP tauschen auf andere Seite, Schneide 5



Drehen von Schneide 5 auf 6



Kippen von Schneide 6 auf 7



Drehen von Schneide 7 auf 8



Bei der Montage die WSP nur von vorne gegen den Anschlag drücken! Seitlich zentriert sich die WSP alleine.





HELISLOT

Preisliste

Rabattguppen

G4 FRÄS-WERKZEUGE

G1 SYST-FRÄS-WSP

O3 ERSATZTEILE

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis	Verfügbarkeit
Fräskörper			
3343097	FDN D080-10-22-XN09	926,00 €	Ab Lager
3343105	FDN D080-12-22-XN09	926,00 €	Ab Lager
3343098	FDN D100-10-27-XN09	1.140,00 €	Ab Lager
3343106	FDN D100-12-27-XN09	1.140,00 €	Ab Lager
3343099	FDN D125-10-32-XN09	1.430,00 €	Ab Lager
3343107	FDN D125-12-32-XN09	1.430,00 €	Ab Lager
3343100	FDN D160-10-40-XN09	1.550,00 €	Ab Lager
3343108	FDN D160-12-40-XN09	1.550,00 €	Ab Lager
3343101	SDN D080-10-27-XN09	845,00 €	Ab Lager
3343109	SDN D080-12-27-XN09	845,00 €	Ab Lager
3343102	SDN D100-10-32-XN09	1.040,00 €	Ab Lager
3343110	SDN D100-12-32-XN09	1.040,00 €	Ab Lager
3343103	SDN D125-10-40-XN09	1.220,00 €	Ab Lager
3343111	SDN D125-12-40-XN09	1.310,00 €	Ab Lager
3343104	SDN D160-10-40-XN09	1.450,00 €	Ab Lager
3343112	SDN D160-12-40-XN09	1.450,00 €	Ab Lager
3343117	ETS D32-10-W16-XN09	409,00 €	Ab Lager
3343114	ETS D32-11-W20-XN09	409,00 €	Ab 03-2021
3343115	ETS D32-11-W25-XN09	409,00 €	Ab Lager
3343118	ETS D32-14-W25-XN09	409,00 €	Ab 03-2021
3343119	ETS D32-14-W32-XN09	409,00 €	Ab 03-2021
Wendeschneidplatten			
3343121	XNMU 090408-PNTN IC830	13,05 €	Ab Lager
3343122	XNMU 090408-PNTN IC5400	13,05 €	Ab Lager
3343120	XNMU 090408-PNTN IC808	13,05 €	Ab Lager
Ersatzteile			
7006042	SR 10508600	1,15 €	Ab Lager

