

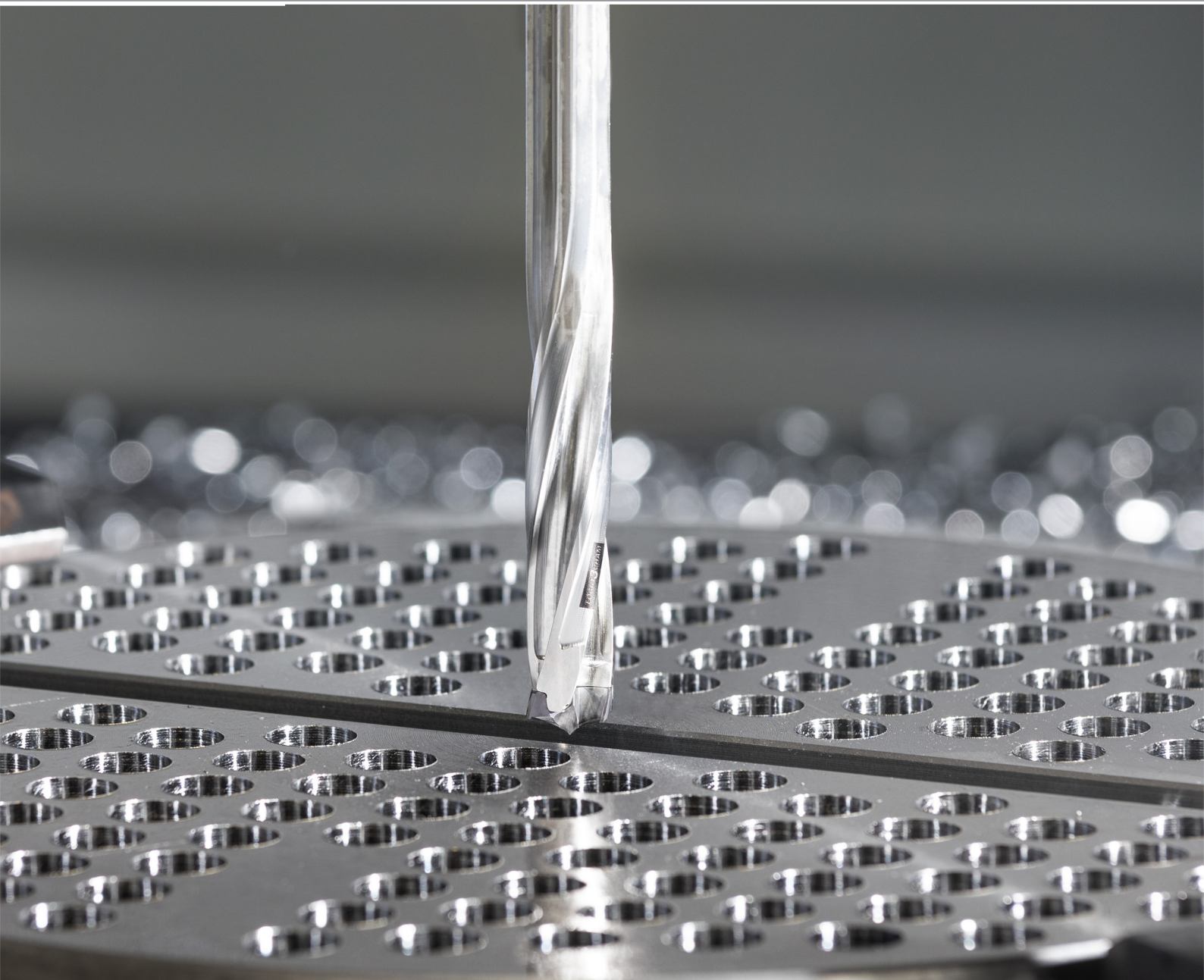
NPA

PRODUKTNEUHEITEN

BOHRUNGSBEARBEITUNG 14-2021

FEBRUAR 2021 • METRISCH

SEITE 1 / 9



LOGIQ3CHAM
THREE FLUTE CHAMDRILL

Werkzeuge in **8xD** für
dreischneidige Bohrköpfe



NEU

ISCAR erweitert die **LOGIQ3CHAM**-Linie um Bohrkörper für Bearbeitungstiefen bis 8xD

Ihr Nutzen:

- **Hohe Standzeit und Prozesssicherheit bei maximalen Vorschubgeschwindigkeiten.**
- **Kein Bedarf für Pilotbohrungen dank selbstzentrierender H3P-Bohrkopfgeometrie.**
- **Reduzierte Lagerkosten durch ein umfangreiches Produktportfolio mit modularem Aufbau.**

Dieser neue Bohrkörper in 8xD erzielt mit seiner innovativen Spannute die Produktivitätsvorteile der **LOGIQ3CHAM**-Linie. Neue einzigartige Trägergeometrie mit der Symbiose aus spiralisierter und gerade genuteter Spannkammer für optimale Stabilität bei hohen Vorschubwerten.

- Die empfohlenen Schnittwerte entsprechen den Werten für die bereits bestehende **LOGIQ3CHAM**-Linie.
- Der neue 8xD Bohrkörper ist kompatibel für alle **LOGIQ3CHAM**-Bohrwechselkopf-Geometrien für den entsprechenden Durchmesserbereich.
- Bei der Verwendung der H3P-Bohrkopfgeometrie besteht bei allen Bohrtiefen kein Bedarf für Pilotbohrungen. Hierbei sind lediglich die maximal zulässigen Rundlaufabweichungen zu beachten.



LOGIQ3CHAM
THREE FLUTE CHAMDRILL



**Link zum
Produktfilm**



<https://youtu.be/nizoFkotWfs>

Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons

CTO

Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

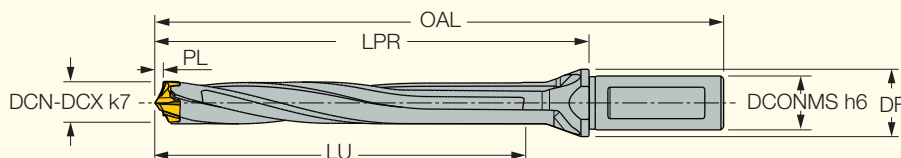
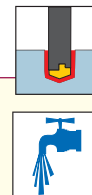
Herbert Volk

Produktmanager



D3N A-8D

Bohrkörper für dreischneidige Bohrwechsellköpfe mit Innenkühlung, Schaft mit Spannfläche, Bohrtiefe 8xD



Bezeichnung	DCN ⁽¹⁾	DCX ⁽²⁾	DCONMS	DF	LU	LPR	PL	OAL	SSC ⁽³⁾	
D3N 120-096-16A-8D	12.00	12.40	16.00	20.00	102.90	120.90	2.710	168.90	12	K D3N 12-13.99
D3N 125-100-16A-8D	12.50	12.90	16.00	20.00	106.90	125.70	2.710	173.70	12	K D3N 12-13.99
D3N 130-104-16A-8D	13.00	13.40	16.00	20.00	111.60	131.10	2.910	179.10	13	K D3N 12-13.99
D3N 135-108-16A-8D	13.50	13.90	16.00	20.00	115.60	135.80	2.910	183.80	13	K D3N 12-13.99
D3N 140-112-16A-8D	14.00	14.40	16.00	20.00	120.10	141.10	3.100	189.10	14	K D3N 14-15.99
D3N 145-116-16A-8D	14.50	14.90	16.00	20.00	124.10	145.80	3.100	193.80	14	K D3N 14-15.99
D3N 150-120-20A-8D	15.00	15.90	20.00	25.00	128.70	151.20	3.470	201.20	15	K D3N 14-15.99
D3N 160-128-20A-8D	16.00	16.90	20.00	25.00	137.30	161.30	3.440	211.30	16	K D3N 16-17.99
D3N 170-136-20A-8D	17.00	17.90	20.00	25.00	145.70	171.30	3.520	221.30	17	K D3N 16-17.99
D3N 180-144-25A-8D	18.00	18.90	25.00	32.00	154.40	181.40	3.900	237.40	18	K D3N 18-19.99
D3N 190-152-25A-8D	19.00	19.90	25.00	32.00	162.90	191.40	4.100	247.40	19	K D3N 18-19.99
D3N 200-160-25A-8D	20.00	20.90	25.00	32.00	171.20	201.20	4.320	257.20	20	K D3N 20-21.99
D3N 210-168-25A-8D	21.00	21.90	25.00	32.00	179.80	211.30	4.550	267.30	21	K D3N 20-21.99
D3N 220-176-25A-8D	22.00	22.90	25.00	32.00	188.60	221.60	4.690	277.60	22	K D3N 22-23.99
D3N 230-184-32A-8D	23.00	23.90	32.00	42.00	197.00	231.50	4.910	291.50	23	K D3N 22-23.99
D3N 240-192-32A-8D	24.00	24.90	32.00	42.00	205.50	241.50	5.210	301.50	24	K D3N 24-25.99
D3N 250-200-32A-8D	25.00	25.90	32.00	42.00	214.20	251.70	5.120	311.70	25	K D3N 24-25.99

⁽¹⁾ Mindestbohrungsdurchmesser

⁽²⁾ Maximaler Bohrungsdurchmesser

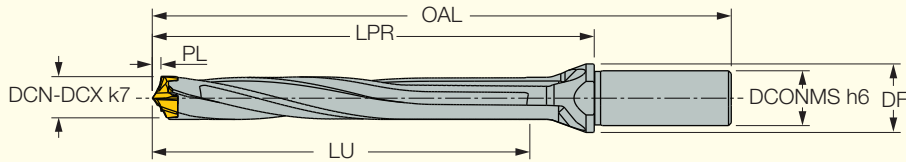
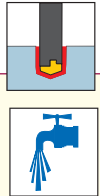
⁽³⁾ Schnittstellengröße

*Setzen Sie keine Bohrköpfe ein, die kleiner sind als der für den Bohrer definierte Durchmesserbereich.



D3N R-8D

Bohrkörper für dreischneidige Bohrwechsellköpfe mit Innenkühlung, Rundschaft, Bohrtiefe 8xD



Bezeichnung	DCN ⁽¹⁾	DCX ⁽²⁾	DCONMS	DF	LU	LPR	PL	OAL	SSC ⁽³⁾	
D3N 120-096-16R-8D	12.00	12.40	16.00	20.00	102.90	120.90	2.710	168.90	12	K D3N 12-13.99
D3N 125-100-16R-8D	12.50	12.90	16.00	20.00	106.90	125.70	2.710	173.70	12	K D3N 12-13.99
D3N 130-104-16R-8D	13.00	13.40	16.00	20.00	111.60	131.10	2.910	179.10	13	K D3N 12-13.99
D3N 135-108-16R-8D	13.50	13.90	16.00	20.00	115.60	135.80	2.910	183.80	13	K D3N 12-13.99
D3N 140-112-16R-8D	14.00	14.40	16.00	20.00	120.10	141.10	3.100	189.10	14	K D3N 14-15.99
D3N 145-116-16R-8D	14.50	14.90	16.00	20.00	124.10	145.80	3.100	193.80	14	K D3N 14-15.99
D3N 150-120-20R-8D	15.00	15.90	20.00	25.00	128.70	151.20	3.470	201.20	15	K D3N 14-15.99
D3N 160-128-20R-8D	16.00	16.90	20.00	25.00	137.30	161.30	3.440	211.30	16	K D3N 16-17.99
D3N 170-136-20R-8D	17.00	17.90	20.00	25.00	145.70	171.20	3.520	221.20	17	K D3N 16-17.99
D3N 180-144-25R-8D	18.00	18.90	25.00	32.00	154.40	181.40	3.900	237.40	18	K D3N 18-19.99
D3N 190-152-25R-8D	19.00	19.90	25.00	32.00	162.90	191.40	4.100	247.40	19	K D3N 18-19.99
D3N 200-160-25R-8D	20.00	20.90	25.00	32.00	171.20	201.20	4.320	257.20	20	K D3N 20-21.99
D3N 210-168-25R-8D	21.00	21.90	25.00	32.00	179.80	211.30	4.550	267.30	21	K D3N 20-21.99
D3N 220-176-25R-8D	22.00	22.90	25.00	32.00	188.60	221.60	4.690	277.60	22	K D3N 22-23.99
D3N 230-184-32R-8D	23.00	23.90	32.00	42.00	197.00	231.50	4.910	291.50	23	K D3N 22-23.99
D3N 240-192-32R-8D	24.00	24.90	32.00	42.00	205.50	241.50	5.210	301.50	24	K D3N 24-25.99
D3N 250-200-32R-8D	25.00	25.90	32.00	42.00	214.20	251.70	5.120	311.70	25	K D3N 24-25.99

⁽¹⁾ Mindestbohrungsdurchmesser

⁽²⁾ Maximaler Bohrungsdurchmesser

⁽³⁾ Schnittstellengröße

*Setzen Sie keine Bohrköpfe ein, die kleiner sind als der für den Bohrer definierte Durchmesserbereich.



Geometrie-Überdeckung zur Vorbohrung

Vorbohrung Bohrung	ICP/ ICM/ ICN	ICK	HCP/H3P	FCP/F3P	QCP	ICG
ICP ICM ICN	ICP/M/N Vorbohrung ✓	ICK Vorbohrung ✗	H#P Vorbohrung ✗	F#P Vorbohrung ✗	QCP Vorbohrung ✗	ICG Vorbohrung ✗
ICK	ICP/M/N Vorbohrung ✓	ICK Vorbohrung ✓	H#P Vorbohrung ✗	F#P Vorbohrung ✗	QCP Vorbohrung ✗	ICG Vorbohrung ✗
HCP H3P	ICP/M/N Vorbohrung ✓	ICK Vorbohrung ✗	H#P Vorbohrung ✓	F#P Vorbohrung ✓	QCP Vorbohrung ✗	ICG Vorbohrung ✗
FCP F3P	ICP/M/N Vorbohrung ✗	ICK Vorbohrung ✗	H#P Vorbohrung ✗	F#P Vorbohrung ✓	QCP Vorbohrung ✗	ICG Vorbohrung ✗
QCP	ICP/M/N Vorbohrung ✓	ICK Vorbohrung ✗	H#P Vorbohrung ✗	F#P Vorbohrung ✓	QCP Vorbohrung ✓	ICG Vorbohrung ✗
ICG	ICP/M/N Vorbohrung ✓	ICK Vorbohrung ✓	H#P Vorbohrung ✗	F#P Vorbohrung ✗	QCP Vorbohrung ✗	ICG Vorbohrung ✓

*Für eine gute Zerspanleistung sowie Zentrierung kann ein größerer Bohrkopf innerhalb 1,0 mm des gleichen Durchmessers verwendet werden.

LOGIQ3CHAM - Montageanleitung für eine korrekte Bohrkopfmontage:

Bei der Verwendung des Montageschlüssels empfehlen wir eine vorherige Positionierung des Bohrkopfs per Hand, siehe Video.

<https://youtu.be/1IL9g-7SgWU>



Bohrkopfmontage

-
-
-
-
-
-

Einschränkungen

*** 12°**

*** 12°**

Ausbohren

Max 0.02 mm

Max 0.02 mm

Volumenstrom

Mindestkühlmitteldruck

Empfehlungen zur Kühlung

Trockenbearbeitung

bis zu 2xD

* Bis zu 6° den Vorschub auf den ersten 5 mm Schnitttiefe um 20 % reduzieren.

* 6°-12° Vorschub bis zur Schnitttiefe von 5 mm um 50 % reduzieren.





Werkstoffgruppen

ISO	Werkstückstoff	Zustand	Zugfestigkeit Rm [N/mm²]	Härte HB	
P	Unlegierter Stahl und Stahlguss, Automatenstahl	< 0,25 %C	Geglüht	420	125
		> = 0,25 %C	Geglüht	650	190
		< 0,55 %C	Vergütet	850	250
		> = 0,55 %C	Geglüht	750	220
			Vergütet	1000	300
	Niedrig legierter Stahl und Stahlguss (< 5 % Legierungsbestandteile)	Geglüht	600	200	
		Vergütet	930	275	
			1000	300	
			1200	350	
	Hoch legierter Stahl, Stahlguss und Werkzeugstahl	Geglüht	680	200	
Vergütet		1100	325		
K	Grauguss (GG)	Ferritisch/perlitisch		180	
		Perlitisch/martensitisch		260	
	Kugelgraphitguss (GGG)	Ferritisch		160	
		Perlitisch		250	
	Temperguss	Ferritisch		130	
		Perlitisch		230	

Empfohlene Schnittwerte

Mtl. Nr.	Vc m/min	Vorschub abhängig vom Bohrerdurchmesser						
		D=12-13.9	D=14-15.9	D=16-17.9	D=18-19.9	D=20-21.9	D=22-23.9	D=24-25.9
		mm/U						
1	80-100-120							
2		0.30	0.36	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57
3		0.39	0.45	0.51	0.57	0.60	0.63	0.66
4		0.45	0.51	0.57	0.63	0.66	0.69	0.72
5	70-85-100							
6	50-65-80							
7	70-90-110							
8	70-85-100	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51
9	50-65-80	0.39	0.42	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60
10	40-50-60	0.42	0.48	0.54	0.60	0.63	0.66	0.69
11	40-50-60							
12	50-70-90	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45
13	40-60-80	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51
14	40-60-80	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54
15	90-125-140							
16	80-110-120							
17	90-135-160	0.40	0.45	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78
18	80-110-120	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96
19	80-110-120	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.14
20	90-125-140							
21	80-110-120							

■ Empfehlener Wert



Preisliste - Rabattgruppe: H4

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3392165	D3N 120-096-16A-8D	tba.	in Q2
3348219	D3N 120-096-16R-8D	tba.	in Q2
3391759	D3N 125-100-16A-8D	tba.	in Q2
3392166	D3N 125-100-16R-8D	tba.	in Q2
3391760	D3N 130-104-16A-8D	tba.	in Q2
3392168	D3N 130-104-16R-8D	tba.	in Q2
3391761	D3N 135-108-16A-8D	tba.	in Q2
3392169	D3N 135-108-16R-8D	tba.	in Q2
3391762	D3N 140-112-16A-8D	373,00 €	ab Lager
3392176	D3N 140-112-16R-8D	360,00 €	ab Lager
3391763	D3N 145-116-16A-8D	373,00 €	ab Lager
3392177	D3N 145-116-16R-8D	360,00 €	ab Lager
3391764	D3N 150-120-20A-8D	402,00 €	ab Lager
3392179	D3N 150-120-20R-8D	384,00 €	ab Lager
3392180	D3N 160-128-20A-8D	402,00 €	ab Lager
3348229	D3N 160-128-20R-8D	384,00 €	ab Lager
3391765	D3N 170-136-20A-8D	449,00 €	ab Lager
3392181	D3N 170-136-20R-8D	433,00 €	ab Lager
3391702	D3N 180-144-25A-8D	449,00 €	ab Lager
3392182	D3N 180-144-25R-8D	433,00 €	ab Lager
3392183	D3N 190-152-25A-8D	495,00 €	ab Lager
3348231	D3N 190-152-25R-8D	478,00 €	ab Lager
3391703	D3N 200-160-25A-8D	495,00 €	ab Lager
3392184	D3N 200-160-25R-8D	478,00 €	ab Lager
3391766	D3N 210-168-25A-8D	599,00 €	ab Lager
3392185	D3N 210-168-25R-8D	577,00 €	ab Lager
3391767	D3N 220-176-25A-8D	599,00 €	ab Lager
3392186	D3N 220-176-25R-8D	577,00 €	ab Lager
3391768	D3N 230-184-32A-8D	660,00 €	ab Lager
3392187	D3N 230-184-32R-8D	634,00 €	ab Lager
3391769	D3N 240-192-32A-8D	tba.	in Q2
3392188	D3N 240-192-32R-8D	tba.	in Q2
3392189	D3N 250-200-32A-8D	tba.	in Q2
3348233	D3N 250-200-32R-8D	tba.	in Q2