

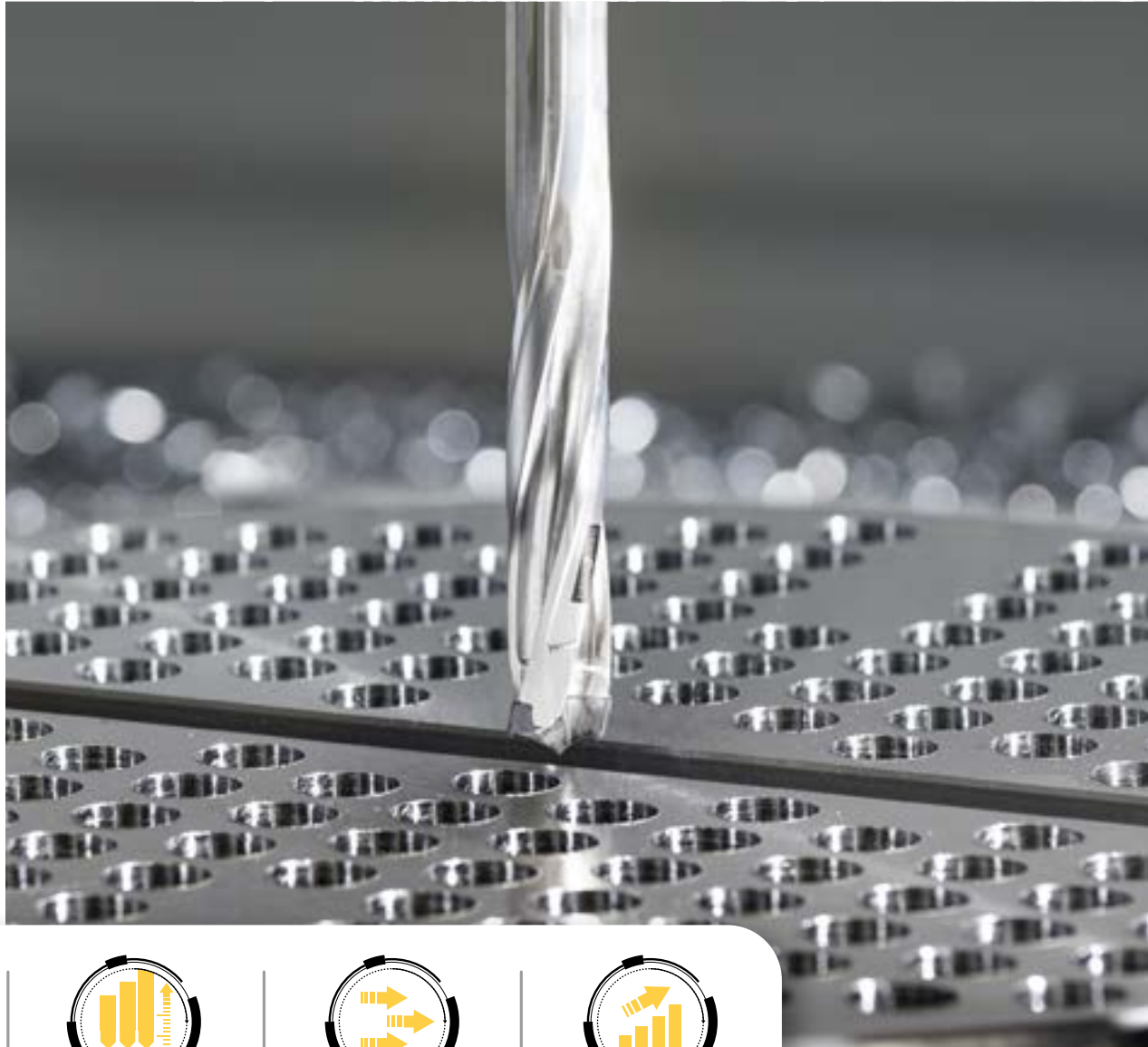
BOHREN

18-2024

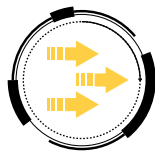
MAI 2024

METRISCH

NPA Produktneuheiten



Größenvielfalt



Hochvorschub



Hohe
Produktivität

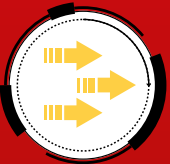


LOGIQ3CHAM
THREE FLUTE CHAMDRILL

**Bohrkörper in 10xD für die drei-
schneidigen LOGIQ3CHAM
Bohrwechselköpfe**



Größenvielfalt



Hochvorschub

Hohe
Produktivität

NPA

Produktneuheiten

LOGIQ3CHAM

THREE FLUTE CHAMDRILL

Ihr Nutzen

Dieser neue Bohrkörper in 10xD erzielt mit seiner innovativen Spannutt die Produktivitätsvorteile der LOGIQ3CHAM-Linie. Neue einzigartig Trägergeometrie mit der Symbiose aus spiralisierter und gerade genuteter Spannkammer für optimale Stabilität bei hohen Vorschubwerten

Produktmerkmale

- Die empfohlenen Schnittwerte entsprechen den Werten für die bereits bestehende LOGIQ3CHAM-Linie.
- Der neue 10xD Bohrkörper ist kompatibel für alle LOGIQ3CHAM-Bohrwechsellkopf-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.

Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons
CTO

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Patrick Muller
Produktmanager Bohren

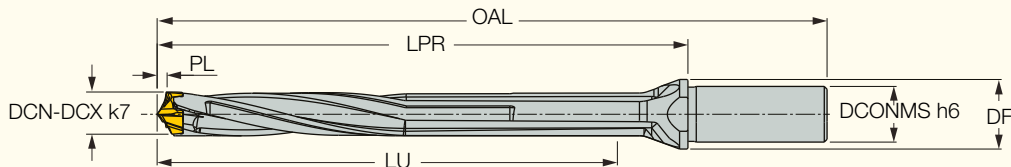
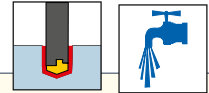


LOGIQ³CHAM THREE FLUTE CHAMDRILL

D3N R-10D

Bohrkörper für dreischneidige Bohrwechsellköpfe mit Innenkühlung, Rundschaft, Bohrtiefe 10xD

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?num=5271&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	DCN ⁽¹⁾	DCX ⁽²⁾	DCONMS	DF	LU	LPR	PL	OAL	SSC ⁽³⁾	MIID ⁽⁴⁾	
D3N 120-120-16R-10D	12.00	12.49	16.00	20.00	122.70	144.90	2.710	192.90	12	H3P 120-IQ	K D3N 12-13.99
D3N 125-125-16R-10D	12.50	12.99	16.00	20.00	127.70	148.70	2.710	196.70	12	H3P 125-IQ	K D3N 12-13.99
D3N 130-130-16R-10D	13.00	13.49	16.00	20.00	132.90	155.00	2.910	203.00	13	H3P 130-IQ	K D3N 12-13.99
D3N 135-135-16R-10D	13.50	13.99	16.00	20.00	137.90	160.70	2.910	208.70	13	H3P 135-IQ	K D3N 12-13.99
D3N 140-140-16R-10D	14.00	14.49	16.00	20.00	143.10	166.60	3.100	214.60	14	H3P 140-IQ	K D3N 14-15.99
D3N 145-145-16R-10D	14.50	14.99	16.00	20.00	148.10	174.10	3.100	222.10	14	H3P 145-IQ	K D3N 14-15.99
D3N 150-150-20R-10D	15.00	15.99	20.00	25.00	153.50	181.20	3.470	231.20	15	H3P 150-IQ	K D3N 14-15.99
D3N 160-160-20R-10D	16.00	16.99	20.00	25.00	163.50	190.80	3.470	240.80	16	H3P 160-IQ	K D3N 16-17.99
D3N 170-170-20R-10D	17.00	17.99	20.00	25.00	173.50	202.40	3.520	252.40	17	H3P 170-IQ	K D3N 16-17.99
D3N 180-180-25R-10D	18.00	18.99	25.00	32.00	183.90	214.50	3.900	270.50	18	H3P 180-IQ	K D3N 18-19.99
D3N 190-190-25R-10D	19.00	19.99	25.00	32.00	194.10	226.40	4.100	282.40	19	H3P 190-IQ	K D3N 18-19.99
D3N 200-200-25R-10D	20.00	20.99	25.00	32.00	204.30	238.00	4.320	294.00	20	H3P 200-IQ	K D3N 20-21.99
D3N 210-210-25R-10D	21.00	21.99	25.00	32.00	214.60	249.90	4.550	305.90	21	H3P 210-IQ	K D3N 20-21.99
D3N 220-220-25R-10D	22.00	22.99	25.00	32.00	224.70	262.10	4.690	318.10	22	H3P 220-IQ	K D3N 22-23.99
D3N 230-230-32R-10D	23.00	23.99	32.00	42.00	234.90	271.20	4.910	331.20	23	H3P 230-IQ	K D3N 22-23.99
D3N 240-240-32R-10D	24.00	24.99	32.00	42.00	245.20	271.50	5.210	331.50	24	H3P 240-IQ	K D3N 24-25.99
D3N 250-250-32R-10D	25.00	25.99	32.00	42.00	255.20	277.40	5.200	337.40	25	H3P 250-IQ	K D3N 24-25.99

⁽¹⁾ Mindestbohrungsdurchmesser

⁽²⁾ Maximaler Bohrungsdurchmesser

⁽³⁾ Schnittstellengröße

⁽⁴⁾ Bezeichnung eines Bohrwechsellkopfes *Setzen Sie keine Bohrköpfe ein, die kleiner sind als der für den Bohrer definierten Durchmesserbereich

NPA New Product Announcement

BOHREN
18-2024
MAI 2024
METRISCH

LOGIQ3CHAM THREE FLUTE CHAMDRILL

Geometrie-Überdeckung zur Vorbohrung

Vorbohrung Bohrung	ICP/ ICM/ ICN/ IHP	ICK	HCP/H3P	FCP/F3P	QCP	ICG
ICP/ ICM/ ICN/ IHP	IHP/ ICP/M/N PreHole 	ICK PreHole 	H#P PreHole 	FCP PreHole 	QCP PreHole 	ICG PreHole
ICK	IHP/ ICP/M/N PreHole 	ICK PreHole 	H#P PreHole 	FCP PreHole 	QCP PreHole 	ICG PreHole
HCP/ H3P	IHP/ ICP/M/N PreHole 	ICK PreHole 	H#P PreHole 	FCP PreHole 	QCP PreHole 	ICG PreHole
FCP/ F3P	IHP/ ICP/M/N PreHole 	ICK PreHole 	H#P PreHole 	FCP PreHole 	QCP PreHole 	ICG PreHole
QCP	IHP/ ICP/M/N PreHole 	ICK PreHole 	H#P PreHole 	FCP PreHole 	QCP PreHole 	ICG PreHole
ICG	IHP/ ICP/M/N PreHole 	ICK PreHole 	H#P PreHole 	FCP PreHole 	QCP PreHole 	ICG PreHole

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

LOGIQ3CHAM Montage Anleitung

zum Produktfilm

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

NPA

New Product Announcement

BOHREN

18-2024

MAI 2024

METRISCH

LOGIQ 3CHAM

THREE FLUTE CHAMDRILL

Bohrkopf Montage-Anleitung

-
-
-
-
-
-

Einschränkungen

*** 12°**

*** 12°**

Boring

Max 0.02 mm

Max 0.02 mm

liter/min Coolant Flow Rate

flow rate

Drill Diameter D (mm)

bar Minimum Coolant Pressure

10 X D

8 X D

5 X D

3 X D

12 16 19 22 25 Dia.

12 16 19 22 25 Dia.

Kühlmittel Empfehlungen

Dry machining

Up to 2XD

* Bis zu 6° Vorschub um 20% reduzieren.
 * 6°-12° Vorschub um 50% reduzieren.

Werkstückstoffgruppen

ISO	Werkstückstoff	Zustand	Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	Härte	
P	Nicht legierter Stahl und Gusseisen, Automatenstahl	< 0.25 %C	Geglüht	420	125
		≥ 0.25 %C	Geglüht	650	190
		< 0.55 %C	Vergütet	850	250
		≥ 0.55 %C	Vergütet	750	220
			Vergütet	1000	300
	Low alloy and cast steel (less than 5% of alloying elements)	Vergütet	Vergütet	600	200
			Vergütet	930	275
			Vergütet	1000	300
			Vergütet	1200	350
	High alloyed steel, cast steel and tool steel	Vergütet	Vergütet	680	200
Vergütet			1100	325	
K	Graugusseisen (GG)	Ferritisch / perlitisch		180	
		Perlitisch / martensitisch		260	
	Kugelgraphitguss (GGG)	Ferritisch		160	
		perlitisch		250	
	Temperguss	Ferritisch		130	
		perlitisch		230	

Empfohlene Schnittwerte

Mtl. No.	V _c m/U	Vorschub anhängig 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/rev						
1								
2	80-100-120	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	70-85-100	0.45	0.51	0.57	0.63	0.66	0.69	0.72
5	50-65-80							
6	70-90-110	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51
7	70-85-100	0.39	0.42	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60
8	50-65-80	0.42	0.48	0.54	0.60	0.63	0.66	0.69
9	40-50-60							
10	50-70-90	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45
11	40-60-80	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51
15	90-125-140							
16	80-110-120	0.40	0.45	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78
17	90-135-160	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96
18	80-110-120	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.14
19	90-125-140							
20	80-110-120							

■ Empfohlene Schnittdaten

NPA

New Product Announcement

LOGIQ3CHAM
THREE FLUTE CHAMDRILL

BOHREN

18-2024

MAI 2024

METRISCH

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3348220	D3N 120-120-16R-10D	435,00 €	Ab Lager
3422491	D3N 125-125-16R-10D	470,00 €	Ab Lager
3422492	D3N 130-130-16R-10D	470,00 €	Ab Lager
3422493	D3N 135-135-16R-10D	470,00 €	Ab Lager
3397648	D3N 140-140-16R-10D	470,00 €	Ab Lager
3422502	D3N 145-145-16R-10D	470,00 €	Ab Lager
3422503	D3N 150-150-20R-10D	502,00 €	Ab Lager
3348230	D3N 160-160-20R-10D	502,00 €	Ab Lager
3444346	D3N 170-170-20R-10D	566,00 €	Ab Lager
3446132	D3N 180-180-25R-10D	566,00 €	Ab Lager
3348232	D3N 190-190-25R-10D	623,00 €	KW 28
3446133	D3N 200-200-25R-10D	623,00 €	KW 28
3446134	D3N 210-210-25R-10D	753,00 €	Ab Lager
3397651	D3N 220-220-25R-10D	753,00 €	Ab Lager
3446135	D3N 230-230-32R-10D	828,00 €	KW 24
3446136	D3N 240-240-32R-10D	828,00 €	KW 24
3348234	D3N 250-250-32R-10D	928,00 €	Ab Lager

Rabattgruppe: H4 CHAMDRILL Werkzeuge