

Carbide Replaceable
Head Drilling System

iF - Drill

VHM- Wechselkopf-
Bohrsystem

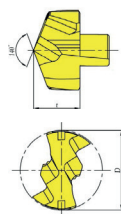
2024

Gültig ab: / Effective from: 01.09.2024



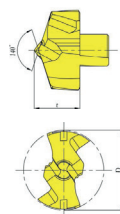
Ø8 - Ø26

Sie werden betreut von: Your partner:



P Bohrkopf
Drill Head
3xD, 5xD

Ø8,0
-
Ø26,0



P2 Bohrkopf
Drill Head
8xD, 12xD

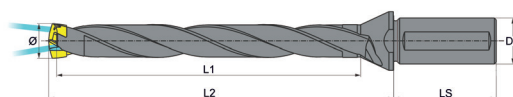
Ø	Artikel-Nr. Item No.	Preis/ St. Price/ pc.	Bohrhalter Drill body	L
8,0	iF-080-P		iFH-080-	5,4
8,5	iF-085-P		iFH-080-	5,4
9,0	iF-090-P		iFH-080-	5,8
9,5	iF-095-P		iFH-080-	5,8
10,0	iF-100-P		iFH-080-	6,2
10,5	iF-105-P		iFH-080-	6,2
11,0	iF-110-P		iFH-080-	6,6
11,5	iF-115-P		iFH-080-	6,6
12,0	iF-120-P		iFH-080-	7,0
12,5	iF-125-P		iFH-080-	7,0
13,0	iF-130-P		iFH-080-	7,6
13,5	iF-135-P		iFH-080-	7,6
14,0	iF-140-P		iFH-080-	8,1
14,5	iF-145-P		iFH-080-	8,1
15,0	iF-150-P		iFH-080-	8,7
15,5	iF-155-P		iFH-080-	8,7
16,0	iF-160-P		iFH-080-	9,3
16,5	iF-165-P		iFH-080-	9,3
17,0	iF-170-P		iFH-080-	9,9
17,5	iF-175-P		iFH-080-	9,9
18,0	iF-180-P		iFH-080-	10,5
18,5	iF-185-P		iFH-080-	10,5
19,0	iF-190-P		iFH-080-	11,0
19,5	iF-195-P		iFH-080-	11,0
20,0	iF-200-P		iFH-080-	11,6
20,5	iF-205-P		iFH-080-	11,6
21,0	iF-210-P		iFH-080-	12,1
21,5	iF-215-P		iFH-080-	12,1
22,0	iF-220-P		iFH-080-	12,7
22,5	iF-225-P		iFH-080-	12,7
23,0	iF-230-P		iFH-080-	13,1
23,5	iF-235-P		iFH-080-	13,3
24,0	iF-240-P		iFH-080-	13,9
24,5	iF-245-P		iFH-080-	13,9
25,0	iF-250-P		iFH-080-	14,5
25,5	iF-255-P		iFH-080-	14,5
26,0	iF-260-P		iFH-080-	14,5

Ø	Artikel-Nr. Item No.	Preis/ St. Price/ pc.	Bohrhalter Drill body	L
8,0	iF-080-P2		iFH-080-	5,4
8,5	iF-085-P2		iFH-085-	5,4
9,0	iF-090-P2		iFH-090-	5,8
9,5	iF-095-P2		iFH-095-	5,8
10,0	iF-100-P2		iFH-100-	6,2
10,5	iF-105-P2		iFH-105-	6,2
11,0	iF-110-P2		iFH-110-	6,6
11,5	iF-115-P2		iFH-115-	6,6
12,0	iF-120-P2		iFH-120-	7,0
12,5	iF-125-P2		iFH-125-	7,0
13,0	iF-130-P2		iFH-130-	7,6
13,5	iF-135-P2		iFH-135-	7,6
14,0	iF-140-P2		iFH-140-	8,1
14,5	iF-145-P2		iFH-145-	8,1
15,0	iF-150-P2		iFH-150-	8,7
15,5	iF-155-P2		iFH-155-	8,7
16,0	iF-160-P2		iFH-160-	9,3
16,5	iF-165-P2		iFH-165-	9,3
17,0	iF-170-P2		iFH-170-	9,9
17,5	iF-175-P2		iFH-175-	9,9
18,0	iF-180-P2		iFH-180-	10,5
18,5	iF-185-P2		iFH-185-	10,5
19,0	iF-190-P2		iFH-190-	11,0
19,5	iF-195-P2		iFH-195-	11,0
20,0	iF-200-P2		iFH-200-	11,6
20,5	iF-205-P2		iFH-205-	11,6
21,0	iF-210-P2		iFH-210-	12,1
21,5	iF-215-P2		iFH-215-	12,1
22,0	iF-220-P2		iFH-220-	12,7
22,5	iF-225-P2		iFH-225-	12,7
23,0	iF-230-P2		iFH-230-	13,1
23,5	iF-235-P2		iFH-235-	13,3
24,0	iF-240-P2		iFH-240-	13,9
24,5	iF-245-P2		iFH-245-	13,9
25,0	iF-250-P2		iFH-250-	14,5
25,5	iF-255-P2		iFH-255-	14,5
26,0	iF-260-P2		iFH-260-	14,5

Zwischenabmessungen auf Anfrage - Intermediate sizes on request



Bohrhalter Drill Body



Ø8,0 - Ø26,0

3xD, 5xD, 8xD, 12xD

Ø	Artikel-Nr.	Preis/ St.	Abm. / Dim.			
	Item No.	Price/ pc.	L1	L2	LS	DS
3xD						
8,0- 8,9	iFH-080-089-12-3D		32	41	45	12
9,0- 9,9	iFH-090-099-12-3D		35	44	45	12
10,0- 10,9	iFH-100-109-16-3D		39	48	48	16
11,0- 11,9	iFH-110-119-16-3D		42	51	48	16
12,0- 12,9	iFH-120-129-16-3D		45	54	48	16
13,0- 13,9	iFH-130-139-16-3D		49	58	48	16
14,0- 14,9	iFH-140-149-16-3D		53	63	48	16
15,0- 15,9	iFH-150-159-20-3D		56	69	50	20
16,0- 16,9	iFH-160-169-20-3D		60	73	50	20
17,0- 17,9	iFH-170-179-20-3D		63	78	50	20
18,0- 18,9	iFH-180-189-25-3D		66	82	56	25
19,0- 19,9	iFH-190-199-25-3D		70	87	56	25
20,0- 20,9	iFH-200-209-25-3D		73	91	56	25
21,0- 21,9	iFH-210-219-25-3D		77	97	56	25
22,0- 22,9	iFH-220-229-25-3D		80	100	56	25
23,0- 23,9	iFH-230-239-32-3D		84	105	60	32
24,0- 24,9	iFH-240-249-32-3D		88	110	60	32
25,0- 26,0	iFH-250-260-32-3D		91	115	60	32

Ø	Artikel-Nr.	Preis/ St.	Abm. / Dim.			
	Item No.	Price/ pc.	L1	L2	LS	DS
8xD						
8,0- 8,9	iFH-080-089-12-8D		76	85	45	12
9,0- 9,9	iFH-090-099-12-8D		85	94	45	12
10,0- 10,9	iFH-100-109-16-8D		93	102	48	16
11,0- 11,9	iFH-110-119-16-8D		102	111	48	16
12,0- 12,9	iFH-120-129-16-8D		110	119	48	16
13,0- 13,9	iFH-130-139-16-8D		119	128	48	16
14,0- 14,9	iFH-140-149-16-8D		127	137	48	16
15,0- 15,9	iFH-150-159-20-8D		136	149	50	20
16,0- 16,9	iFH-160-169-20-8D		144	157	50	20
17,0- 17,9	iFH-170-179-20-8D		153	168	50	20
18,0- 18,9	iFH-180-189-25-8D		161	177	56	25
19,0- 19,9	iFH-190-199-25-8D		170	187	56	25
20,0- 20,9	iFH-200-209-25-8D		178	196	56	25
21,0- 21,9	iFH-210-219-25-8D		187	207	56	25
22,0- 22,9	iFH-220-229-25-8D		195	215	56	25
23,0- 23,9	iFH-230-239-32-8D		204	225	60	32
24,0- 24,9	iFH-240-249-32-8D		212	234	60	32
25,0- 26,0	iFH-250-260-32-8D		221	245	60	32

5xD						
8,0- 8,9	iFH-080-089-12-5D		50	59	45	12
9,0- 9,9	iFH-090-099-12-5D		55	64	45	12
10,0- 10,9	iFH-100-109-16-5D		60	69	48	16
11,0- 11,9	iFH-110-119-16-5D		66	75	48	16
12,0- 12,9	iFH-120-129-16-5D		71	80	48	16
13,0- 13,9	iFH-130-139-16-5D		77	86	48	16
14,0- 14,9	iFH-140-149-16-5D		82	92	48	16
15,0- 15,9	iFH-150-159-20-5D		88	101	50	20
16,0- 16,9	iFH-160-169-20-5D		93	106	50	20
17,0- 17,9	iFH-170-179-20-5D		99	114	50	20
18,0- 18,9	iFH-180-189-25-5D		104	120	56	25
19,0- 19,9	iFH-190-199-25-5D		110	127	56	25
20,0- 20,9	iFH-200-209-25-5D		115	133	56	25
21,0- 21,9	iFH-210-219-25-5D		121	141	56	25
22,0- 22,9	iFH-220-229-25-5D		126	146	56	25
23,0- 23,9	iFH-230-239-32-5D		132	153	60	32
24,0- 24,9	iFH-240-249-32-5D		137	159	60	32
25,0- 26,0	iFH-250-260-32-5D		143	167	60	32

12xD						
12,0- 12,9	iFH-120-129-16-12D		162	171	48	16
13,0- 13,9	iFH-130-139-16-12D		175	184	48	16
14,0- 14,9	iFH-140-149-16-12D		187	197	48	16
15,0- 15,9	iFH-150-159-20-12D		200	213	50	20
16,0- 16,9	iFH-160-169-20-12D		212	225	50	20
17,0- 17,9	iFH-170-179-20-12D		225	240	50	20
18,0- 18,9	iFH-180-189-25-12D		237	253	56	25
19,0- 19,9	iFH-190-199-25-12D		250	267	56	25
20,0- 20,9	iFH-200-209-25-12D		262	280	56	25
21,0- 21,9	iFH-210-219-25-12D		275	295	56	25
22,0- 22,9	iFH-220-229-25-12D		287	307	56	25
23,0- 23,9	iFH-230-239-32-12D		300	321	60	32
24,0- 24,9	iFH-240-249-32-12D		313	335	60	32
25,0- 26,0	iFH-250-260-32-12D		325	349	60	32



Material		Festigkeit Hardness		Durchmesserabhängige Vorschub-Empfehlung (mm/U) Recommended Feed Rate by Diameter (mm/r)						
		N/ mm2	BHN	Vc m/min.	Ø8,0- 9,9	Ø10,0- 11,9	Ø12,0- 13,9	Ø14,0- 15,9	Ø16,0- 19,9	Ø20,0- 25,9
P	1	300-450	85-125	120	0,17	0,21	0,24	0,27	0,35	0,35
		450-600	125-175	110						
		600-775	175-225	100						
		775-940	225-275	90						
	2	450-600	125-175	110	0,17	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35
		600-775	175-225	100						
		775-940	225-275	90						
		940-1090	275-325	70						
	3	1090-1265	325-375	55						
		600-1020	225-300	65	0,17	0,17	0,20	0,23	0,25	0,27
S	1	1020-1180	300-350	60						
M	1	640-940	185-275	55	0,12	0,15	0,17	0,20	0,21	0,24
		940-1180	275-350	50						
	2	480-640	135-185	50						
		640-940	185-275	45						
H	1	1365	400	40	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20
		1600	500	35						
K	1	500-700	150- 200	125	0,22	0,27	0,32	0,37	0,45	0,47
		700- 850	200- 250	110						
		850- 1100	250- 330	100						
N	1	100	30	150	0,27	0,32	0,37	0,42	0,50	0,55
		600	180	130						
	2	370	100	120						
	3	200	60	100						

Werkstoffgruppen - Workpiece material groups

P	1	Automatenstähle, z.B. 9SMn28, 9SMnPb28, 10SPb20 Niedrig legierte Stähle, z.B. C15, C22, 20Mn5, Ck45 Baustähle, z.B. St33, St37-2, St44-2, St52	Free machining steel, 1118, 1215, 12L14 Low Carbon Steel, 1010, 1020, 1025, 1522, 1144 Structural Steel, A36, A285, A516
	2	Legierte Stähle, z.B. 42CrMo4, 16MnCr5, 50MnSi4, Ck75, 41Cr4	Alloy Steel, 4140, 5140, 8640
	3	Hochlegierte und hochfeste Stähle, Werkzeugstahl z.B. 36CrNiMo4, 41CrAlMo7, C75W, 102Cr6	High Strength Alloy, 4340, 4330V, 300M Tool Steel, H-13, H-21, A-4, O-2, S-3
S	1	Warmfeste Legierungen, z.B. Inconell 600	High Temp Alloy, Inconel 600
M	1	Martensitstähle, z.B. 416, 420	Stainless Steel 400 Series, 416, 420
	2	Austenitstähle, z.B. 304, 316	Stainless Steel 300 Series, 304, 316
H	1	Hardox	Wear Plate, Hardox
K	1	Guss, z.B. GG25, GG40, GGG50	Grey Cast Iron, Nodular Cast Iron
N	1	Aluminium	Aluminum
	2	Messing	Brass
	3	Kupfer	Copper

Montage und Demontage der Wechselbohrköpfe

How to attach and detach the drilling head

Montage - Assembly



Bohrhalter einspannen
Fix drill holder in Arbor



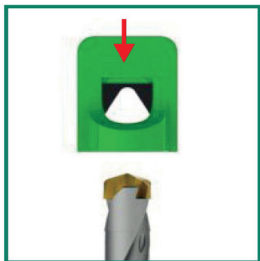
Schnittstelle ausblasen
Use air blast to clean



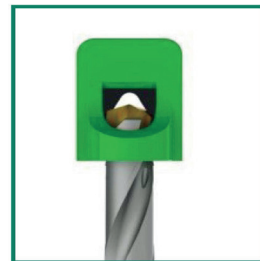
Wechselkopf einsetzen
Insert cutting head



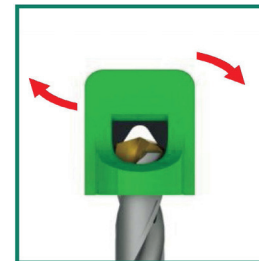
Im Uhrzeigersinn drehen
Turn in clockwise direction



Spannschlüssel aufsetzen
Set wrench



Schlüssel in Nuten einrasten
Set wrench into slots



Auf Anschlag spannen
Turn clockwise till stop

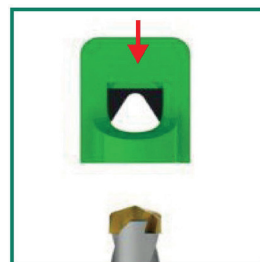


Montiert
Ready

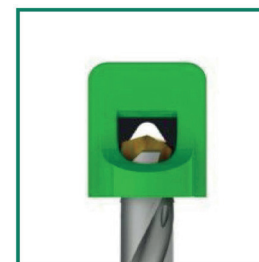
Demontage - Disassembly



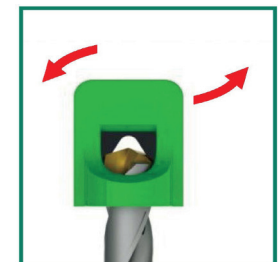
Wechselkopf abblase
Clean cutting head



Spannschlüssel aufsetzen
Set wrench



Schlüssel in Nuten einrasten
Set wrench into slots



Im Gegenuhrzeigersinn drehen
Turn in counterclockwise direction



Wechselkopf einsetzen
Insert cutting head

KONTAKT - CONTACT:

Günter Ischen GmbH
Benzstraße 4
D-68794 Oberhausen- Rheinhausen
Deutschland - Germany
Tel: +49 (0) 7254 60911
Email: info@ischen-gmbh.de
www.ischen-gmbh.de

