

Bohrer mit HM- Wechselschneide





MENSCHEN

Zusammenarbeit in fairer Partnerschaft



ANSPRUCH

Gestriges in Frage stellen, um heute und morgen neue Lösungen zu erarbeiten



SYNERGIE

Stärken gemeinsam nutzen

Firmenphilosophie

MENSCHEN – ANSPRUCH – SYNERGIE

Aus diesen 3 Komponenten resultiert der Erfolg der MAS GmbH.

Vertrauen Sie auf Experten mit über 40 Jahren Erfahrung in der Zerspanungstechnik. Auf Spezialisten mit modernstem Equipment in Entwicklung, Konstruktion und der Fertigung von Werkzeugen. Auf Partner, die wertvolle Synergien im Zusammenwirken von Menschen und Technologien erkennen und für Ihren Erfolg nutzen.

Es ist die Stärke, sich in ein Problem zu vertiefen und es von allen Seiten anzupacken, die Tradition feinmechanischer Genauigkeit und die Verpflichtung zur Zuverlässigkeit, welche uns zu dem gemacht haben was wir heute sind.

Oberstes Ziel bei jedem Projekt ist der Erfolg unserer Kunden und Partner. Unser eigener Erfolg ist davon nicht zu trennen. Dies soll und wird unser Weg für die Zukunft sein. Unsere Firmenphilosophie findet Ausdruck in den Begriffen Menschen, Anspruch und Synergien, für die unsere Initialen der Unternehmensbezeichnung stehen.





VHM-Bohrer und Bohrer mit HM- Wechselschneide

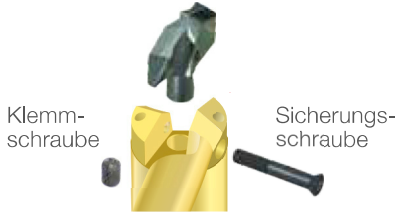
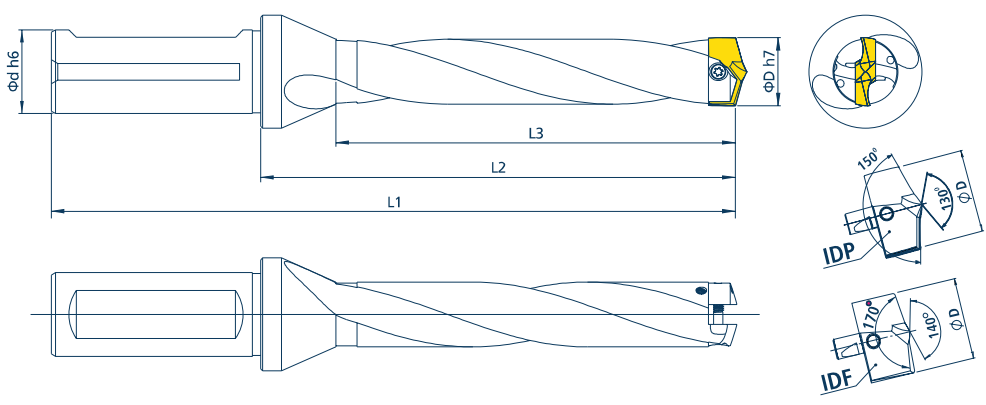
Inhaltsverzeichnis

YTDI-FSLK Bohrer mit HM-Wechselschneide	Allgemeine Informationen	4
	Bohrerschaft	6
	Bohrerschaft Ersatzteile	12
Empfohlene Bearbeitungsstrategie Tieflochbohren		13

YTDI-FSLK Bohrer mit HM-Wechselschneide

Allgemeine Informationen

YTDI-FSLK

 Klemmschraube Sicherungsschraube Klemmung mit einer Schraube	IDP Standard Lagerware  • Für generelle Anwendung • Spezielle Y+ Beschichtung • Dual point Schneidengeometrie mit 130°/150° Spitzenwinkel IDF Auf Anfrage  • Für labile Verhältnisse • Für geringe Bohrtiefe • Für Bohrungen mit Querbohrungen • Dual point Schneidengeometrie mit 140°/170° Spitzenwinkel
 HB Schaft 	

YDTI Körper

- Bohrtiefe 3 x D, 5 x D, 7 x D, neu: 10 x D
- 8 mm bis 50 mm
- Warmarbeitsstahl mit polierter Spannnut und beschichtetem Körper
- Interne Kühlmittelzufuhr
- Zylindrisch mit HB Schaft als Standard (ausgenommen Größen von 8 mm bis 11,5 mm HA Schaft)
- Kurze Rüstzeiten ohne aufwändiges Wechseln des Körpers in der Maschine

Sonderanfertigung

- Bohren, Aufbohren und Fasen
- Extra Längen
- Verschiedene Schaftausführungen

Allgemeine Informationen

IDP-Schneiden

- Ultra Feinkorn, Hartmetall
- Standardgeometrien IDP/IDF
- Bohrdurchmesser von 8 mm - 50 mm

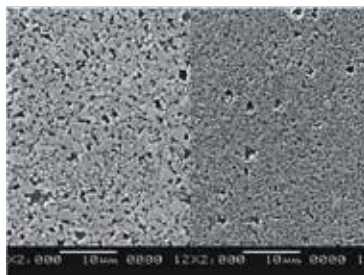
Standard-Geometrien und Sondergeometrien für verschiedenste Materialien

- IDP für Standard Anwendungen
- IDP AL für Aluminium, unbeschichtet, poliert, Sonderanfertigung
- IDP SUS für rostfreien Stahl, Sonderanfertigung
- IDP FC für Grauguss, Sonderanfertigung

Sonderanfertigung

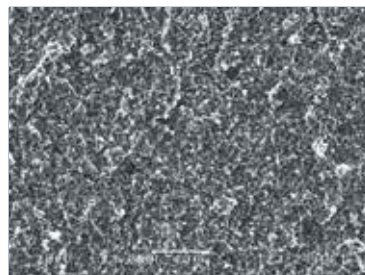
- Bohrdurchmesser Abstufung von 0,01 mm
- Verschiedene Spitzenwinkel
- Eckfasen
- Eckradien und Stufensenkungen

Hartmetall Substrat



herkömmliches
Hartmetall

bisher ver-
wendetes
Hartmetall

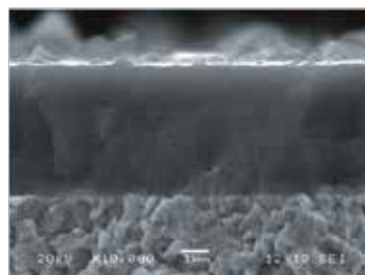


neues Hartmetall

Y+ beschichtete Schneiden



beschichtete Oberfläche



Struktur

YTDI-FSLK Bohrer mit HM-Wechselschneide

Bohrerschaft

Standard Lagerware für folgende Abmessungen:

- Kernloch- (M10 - M36) und Durchgangsbohrung (bis M30) für metrische IS-Gewinde.
- Schneiden bis Ø 22 alle xx.0 / xx.5 / xx.7 / xx.8
- ab Ø 23 - Ø 33 alle xx.0 / xx.5
- Schäfte bis Ø 25 3xD, 5xD und 7xD
- ab Ø 25,5 - Ø 33 3xD und 5xD



Bohrbereich	Best.Nr.	Schaft-Ø	Schneid-tiefe	L1	L2	L3	Bohrerschneide
Ø 8,0 - 8,4	YDTI 080 FSLK	10,0 HA	T(3xD) P(5xD) H(7xD)	87 103 119	42 58 74	32 48 64	IDP080 - IDP084 IDF080 - IDF084
Ø 8,5 - 8,9	YDTI 085 FSLK	10,0 HA	T(3xD) P(5xD) H(7xD)	89 106 123	44 61 78	34 51 68	IDP085 - IDP089 IDF085 - IDF089
Ø 9,0 - 9,4	YDTI 090 FSLK	10,0 HA	T(3xD) P(5xD) H(7xD)	92 110 128	47 65 83	36 54 72	IDP090 - IDP094 IDF090 - IDF094
Ø 9,5 - 9,9	YDTI 095 FSLK	12,0 HA	T(3xD) P(5xD) H(7xD)	97 116 135	49 68 87	38 57 76	IDP095 - IDP099 IDF095 - IDF099
Ø 10,0 - 10,4	YDTI 100 FSLK	12,0 HA	T(3xD) P(5xD) H(7xD)	99 119 139	51 71 91	40 60 80	IDP100 - IDP104 IDF100 - IDF104
Ø 10,5 - 10,9	YDTI 105 FSLK	12,0 HA	T(3xD) P(5xD) H(7xD)	102 123 144	54 75 96	42 63 84	IDP105 - IDP109 IDF105 - IDF109
Ø 11,0 - 11,4	YDTI 110 FSLK	12,0 HA	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	104 126 148 181	56 78 100 133	44 66 88	IDP110 - IDP114 IDF110 - IDF114
Ø 11,5 - 11,9	YDTI 115 FSLK	12,0 HA	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	107 130 153 188	59 82 105 140	46 69 92 127	IDP115 - IDP119 IDF115 - IDF119
Ø 12,0 - 12,4	YDTI 120 FSLK	16,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	109 133 157 193	61 85 109 145	48 72 96 132	IDP120 - IDP124 IDF120 - IDF124
Ø 12,5 - 12,9	YDTI 125 FSLK	16,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	111 136 161 199	63 88 113 151	50 75 100 138	IDP125 - IDP129 IDF125 - IDF129
Ø 13,0 - 13,4	YDTI 130 FSLK	16,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	114 140 166 205	66 92 118 157	52 78 104 143	IDP130 - IDP134 IDF130 - IDF134
Ø 13,5 - 13,9	YDTI 135 FSLK	16,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	116 143 170 211	68 95 122 163	54 81 108 149	IDP135 - IDP139 IDF135 - IDF139

YTDI-FSLK Bohrer mit HM-Wechselschneide

Bohrerschaft

Bohrbereich	Best.Nr.	Schaft-Ø	Schneid- tiefe	L1	L2	L3	Bohrerschneide
Ø 14,0 - 14,4	YDTI 140 FSLK	16,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	119 147 175 217	71 99 127 169	56 84 112 154	IDP140 - IDP144 IDF140 - IDF144
Ø 14,5 - 14,9	YDTI 145 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	123 152 181 225	73 102 131 175	58 87 116 160	IDP145 - IDP149 IDF145 - IDF149
Ø 15,0 - 15,4	YDTI 150 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	127 157 187 232	77 107 137 182	60 90 120 165	IDP150 - IDP154 IDF150 - IDF154
Ø 15,5 - 15,9	YDTI 155 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	130 161 192 239	80 111 142 189	62 93 124 171	IDP155 - IDP159 IDF155 - IDF159
Ø 16,0 - 16,4	YDTI 160 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	132 164 196 244	82 114 146 194	64 96 128 176	IDP160 - IDP164 IDF160 - IDF164
Ø 16,5 - 16,9	YDTI 165 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	135 168 201 251	85 118 151 201	66 99 132 182	IDP165 - IDP169 IDF165 - IDF169
Ø 17,0 - 17,4	YDTI 170 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	137 171 205 256	87 121 155 206	68 102 136 187	IDP170 - IDP174 IDF170 - IDF174
Ø 17,5 - 17,9	YDTI 175 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	139 174 209 262	89 124 159 212	70 105 140 193	IDP175 - IDP179 IDF175 - IDF179
Ø 18,0 - 18,4	YDTI 180 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	142 178 214 268	92 128 164 218	72 108 144 198	IDP180 - IDP184 IDF180 - IDF184
Ø 18,5 - 18,9	YDTI 185 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	144 181 218 274	94 131 168 224	74 111 148 204	IDP185 - IDP189 IDF185 - IDF189
Ø 19,0 - 19,4	YDTI 190 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	147 185 223 280	97 135 173 230	76 114 152 209	IDP190 - IDP194 IDF190 - IDF194
Ø 19,5 - 19,9	YDTI 195 FSLK	20,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	149 188 227 286	99 138 177 236	78 117 156 215	IDP195 - IDP199 IDF195 - IDF199
Ø 20,0 - 20,4	YDTI 200 FSLK	25,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	157 197 237 297	101 141 181 241	80 120 160 220	IDP200 - IDP204 IDF200 - IDF204
Ø 20,5 - 20,9	YDTI 205 FSLK	25,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	160 201 242 304	104 145 186 248	82 123 164 226	IDP205 - IDP209 IDF205 - IDF209
Ø 21,0 - 21,4	YDTI 210 FSLK	25,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	162 204 246 309	106 148 190 253	84 126 168 231	IDP210 - IDP214 IDF210 - IDF214

YTDI-FSLK Bohrer mit HM-Wechselschneide

Bohrerschaft

Bohrbereich	Best.Nr.	Schaft-Ø	Schneid- tiefe	L1	L2	L3	Bohrerschneide
Ø 21,5 - 21,9	YDTI 215 FSLK	25,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	165 208 251 316	109 152 195 260	86 129 172 237	IDP215 - IDP219 IDF215 - IDF219
Ø 22,0 - 22,4	YDTI 220 FSLK	25,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	167 211 255 321	111 155 199 265	88 132 176 242	IDP220 - IDP224 IDF220 - IDF224
Ø 22,5 - 22,9	YDTI 225 FSLK	25,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	169 214 259 327	113 158 203 271	90 135 180 248	IDP225 - IDP229 IDF225 - IDF229
Ø 23,0 - 23,4	YDTI 230 FSLK	25,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	172 218 264 333	116 162 208 277	92 141 188 259	IDP230 - IDP234 IDF230 - IDF234
Ø 23,5 - 23,9	YDTI 235 FSLK	25,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	174 221 268 339	118 165 212 283	94 141 188 259	IDP235 - IDP239 IDF235 - IDF239
Ø 24,0 - 24,4	YDTI 240 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	181 229 277 349	121 169 217 289	96 144 192 264	IDP240 - IDP244 IDF240 - IDF244
Ø 24,5 - 24,9	YDTI 245 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	183 232 281 355	123 172 221 295	98 147 196 270	IDP245 - IDP249 IDF245 - IDF249
Ø 25,0 - 25,4	YDTI 250 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	185 235 285 360	125 175 225 300	100 150 200 275	IDP250 - IDP254 IDF250 - IDF254
Ø 25,5 - 25,9	YDTI 255 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	188 239 290 367	128 179 230 307	102 153 204 281	IDP255 - IDP259 IDF255 - IDF259
Ø 26,0 - 26,4	YDTI 260 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	190 242 294 372	130 182 234 312	104 156 208 286	IDP260 - IDP264 IDF260 - IDF264
Ø 26,5 - 26,9	YDTI 265 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	193 246 299 379	133 186 239 319	106 159 212 292	IDP265 - IDP269 IDF265 - IDF269
Ø 27,0 - 27,4	YDTI 270 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	195 249 303 384	135 189 243 324	108 162 216 297	IDP270 - IDP274 IDF270 - IDF274
Ø 27,5 - 27,9	YDTI 275 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	197 252 307 390	137 192 247 330	110 168 224 308	IDP275 - IDP279 IDF275 - IDF279
Ø 28,0 - 28,4	YDTI 280 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	200 256 312 396	140 196 252 336	112 168 224 308	IDP280 - IDP284 IDF280 - IDF284
Ø 28,5 - 28,9	YDTI 285 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	202 259 316 402	142 199 256 342	114 171 228 314	IDP285 - IDP289 IDF285 - IDF289

YTDI-FSLK Bohrer mit HM-Wechselschneide

Bohrerschaft

Bohrbereich	Best.Nr.	Schaft-Ø	Schneid- tiefe	L1	L2	L3	Bohrerschneide
Ø 29,0 - 29,4	YDTI 290 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	205 263 321 408	145 203 261 348	116 174 232 319	IDP290 - IDP294 IDF290 - IDF294
Ø 29,5 - 29,9	YDTI 295 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	207 266 325 414	147 206 265 354	118 177 236 325	IDP295 - IDP299 IDF295 - IDF299
Ø 30,0 - 30,4	YDTI 300 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	209 269 329 419	149 209 269 359	120 180 240 330	IDP300 - IDP304 IDF300 - IDF304
Ø 30,5 - 30,9	YDTI 305 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	212 273 334 426	152 213 274 366	122 183 244 336	IDP305 - IDP309 IDF305 - IDF309
Ø 31,0 - 31,4	YDTI 310 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	214 276 338 431	154 216 278 371	124 186 248 341	IDP310 - IDP314 IDF310 - IDF314
Ø 31,5 - 31,9	YDTI 315 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	217 280 343 438	157 220 283 378	126 189 252 347	IDP315 - IDP319 IDF315 - IDF319
Ø 32,0 - 32,4	YDTI 320 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	219 283 347 443	159 223 287 383	128 192 256 352	IDP320 - IDP324 IDF320 - IDF324
Ø 32,5 - 32,9	YDTI 325 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	221 286 351 449	161 226 291 389	130 195 260 358	IDP325 - IDP329 IDF325 - IDF329
Ø 33,0 - 33,4	YDTI 330 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	224 290 356 455	164 230 296 395	132 198 264 363	IDP330 - IDP334 IDF330 - IDF334
Ø 33,5 - 33,9	YDTI 335 FSLK	32,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	226 293 360 461	166 233 300 401	134 201 268 369	IDP335 - IDP339 IDF335 - IDF339
Ø 34,0 - 34,4	YDTI 340 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	239 307 375 477	169 237 305 407	136 204 272 374	IDP340 - IDP344 IDF340 - IDF344
Ø 34,5 - 34,9	YDTI 345 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	241 310 379 483	171 240 309 413	138 207 276 380	IDP345 - IDP349 IDF345 - IDF349
Ø 35,0 - 35,4	YDTI 350 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	243 313 383 488	173 243 313 418	140 210 280 385	IDP350 - IDP354 IDF350 - IDF354
Ø 35,5 - 35,9	YDTI 355 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	246 317 388 495	176 247 318 425	142 213 284 391	IDP355 - IDP359 IDF355 - IDF359
Ø 36,0 - 36,4	YDTI 360 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	248 320 392 500	178 250 322 430	144 216 288 396	IDP360 - IDP364 IDF360 - IDF364

YTDI-FSLK Bohrer mit HM-Wechselschneide

Bohrerschaft

Bohrbereich	Best.Nr.	Schaft-Ø	Schneid- tiefe	L1	L2	L3	Bohrerschneide
Ø 36,5 - 36,9	YDTI 365 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	251 324 397 507	181 254 327 437	146 219 292 402	IDP365 - IDP369 IDF365 - IDF369
Ø 37,0 - 37,4	YDTI 370 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	253 327 401 512	183 257 331 442	148 222 296 407	IDP370 - IDP374 IDF370 - IDF374
Ø 37,5 - 37,9	YDTI 375 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	255 330 405 518	185 260 335 448	150 225 300 413	IDP375 - IDP379 IDF375 - IDF379
Ø 38,0 - 38,4	YDTI 380 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	258 334 410 524	188 264 340 454	152 228 304 418	IDP380 - IDP384 IDF380 - IDF384
Ø 38,5 - 38,9	YDTI 385 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	260 337 414 530	196 267 344 460	154 231 308 424	IDP385 - IDP389 IDF385 - IDF389
Ø 39,0 - 39,4	YDTI 390 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	263 341 419 536	193 271 349 466	156 234 312 429	IDP390 - IDP394 IDF390 - IDF394
Ø 39,5 - 39,9	YDTI 395 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	265 344 423 542	195 274 353 472	158 237 316 435	IDP395 - IDP399 IDF395 - IDF399
Ø 40,0 - 40,4	YDTI 400 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	267 347 427 547	197 277 357 477	160 240 320 440	IDP400 - IDP404 IDF400 - IDF404
Ø 40,5 - 40,9	YDTI 405 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	270 351 432 554	200 281 362 484	162 243 324 446	IDP405 - IDP409 IDF405 - IDF409
Ø 41,0 - 41,4	YDTI 410 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	272 354 436 559	202 284 366 489	164 246 328 451	IDP410 - IDP414 IDF410 - IDF414
Ø 41,5 - 41,9	YDTI 415 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	275 358 441 566	205 288 371 496	166 249 332 457	IDP415 - IDP419 IDF415 - IDF419
Ø 42,0 - 42,4	YDTI 420 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	277 361 445 571	207 291 375 501	168 252 336 462	IDP420 - IDP424 IDF420 - IDF424
Ø 42,5 - 42,9	YDTI 425 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	279 364 449 577	209 294 379 507	170 255 340 468	IDP425 - IDP429 IDF425 - IDF429
Ø 43,0 - 43,4	YDTI 430 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	282 368 454 583	212 298 384 513	172 258 344 473	IDP430 - IDP434 IDF430 - IDF434
Ø 43,5 - 43,9	YDTI 435 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	284 371 458 589	214 301 388 519	174 261 348 479	IDP435 - IDP439 IDF435 - IDF439

YTDI-FSLK Bohrer mit HM-Wechselschneide

Bohrerschaft

Bohrbereich	Best.Nr.	Schaft-Ø	Schneid- tiefe	L1	L2	L3	Bohrerschneide
Ø 44,0 - 44,4	YDTI 440 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	287 375 463 595	217 305 393 525	176 264 352 484	IDP440 - IDP444 IDF440 - IDF444
Ø 44,5 - 44,9	YDTI 445 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	289 378 467 601	219 308 397 531	178 267 356 490	IDP445 - IDP449 IDF445 - IDF449
Ø 45,0 - 45,4	YDTI 450 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	291 381 471 606	221 311 401 536	180 270 360 495	IDP450 - IDP454 IDF450 - IDF454
Ø 45,5 - 45,9	YDTI 455 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	294 385 476 613	224 315 406 543	182 273 364 501	IDP455 - IDP459 IDF455 - IDF459
Ø 46,0 - 46,4	YDTI 460 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	296 388 480 618	226 318 410 548	184 276 368 506	IDP460 - IDP464 IDF460 - IDF464
Ø 46,5 - 46,9	YDTI 465 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	299 392 485 625	229 322 415 555	186 279 372 512	IDP465 - IDP469 IDF465 - IDF469
Ø 47,0 - 47,4	YDTI 470 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	301 295 489 630	231 325 419 560	188 282 376 517	IDP470 - IDP474 IDF470 - IDF474
Ø 47,5 - 47,9	YDTI 475 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	303 398 493 636	233 328 423 566	190 285 380 523	IDP475 - IDP479 IDF475 - IDF479
Ø 48,0 - 48,4	YDTI 480 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	306 402 498 648	238 332 428 572	192 288 384 528	IDP480 - IDP484 IDF480 - IDF484
Ø 48,5 - 48,9	YDTI 485 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	308 405 502 648	238 335 432 578	194 291 388 534	IDP485 - IDP489 IDF485 - IDF489
Ø 49,0 - 49,4	YDTI 490 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	311 409 507 654	241 339 437 584	196 294 392 539	IDP490 - IDP494 IDF490 - IDF494
Ø 49,5 - 49,9	YDTI 495 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	313 412 511 660	243 342 441 590	198 297 396 545	IDP495 - IDP499 IDF495 - IDF499
Ø 50,0 - 50,4	YDTI 500 FSLK	40,0	T(3xD) P(5xD) H(7xD) L(10xD)	315 415 515 665	245 345 445 595	200 300 400 550	IDP500 - IDP504 IDF500 - IDF504

Bestellbeispiel Bohrschaft

- YTDI 080 T(3xD) FSLK
- YTDI 080 P(5xD) FSLK
- YTDI 080 H(7xD) FSLK

Bestellbeispiel Bohrschneide

- IDP 080 Y+
- IDP 080 SUS TiAIN
- IDP 080 AL

YTDI-FSLK Bohrer mit HM-Wechselschneide

Bohrerschaft Ersatzteile

Bohrbereich	Best.Nr.	Schaft-Ø	Klemmschraube
YTDI 080FSL - YTDI 095FSL	CS080-095SL	T6 Torque 0,6 Nm	—
YTDI 100FSL - YTDI 115FSL	CS100-115SL	T6 Torque 0,6 Nm	—
YTDI 120FSL - YTDI 135FSL	CS120-135SL	T6 Torque 0,6 Nm	M2,5x4
YTDI 140FSL - YTDI 145FSL	CS140-145SL	T7 Torque 0,9 Nm	M2,5x4
YTDI 160FSL - YTDI 175FSL	CS160-175SL	T7 Torque 0,9 Nm	M2,5x4
YTDI 180FSL - YTDI 195FSL	CS180-195SL	T8 Torque 1,5 Nm	M2,5x4
YTDI 200FSL - YTDI 215FSL	CS200-215SL	T8 Torque 1,5 Nm	M3x6
YTDI 220FSL - YTDI 235FSL	CS220-235SL	T8 Torque 1,5 Nm	M3x6
YTDI 240FSL - YTDI 255FSL	CS240-255SL	T15 Torque 3,5 Nm	M3x6
YTDI 260FSL - YTDI 275FSL	CS260-275SL	T15 Torque 3,5 Nm	M3x6
YTDI 280FSL - YTDI 295FSL	CS280-295SL	T15 Torque 3,5 Nm	M4x8
YTDI 300FSL - YTDI 315FSL	CS300-315SL	T20 Torque 4,0 Nm	M4x8
YTDI 320FSL - YTDI 355FSL	CS320-355SL	T20 Torque 4,0 Nm	M5x10
YTDI 360FSL - YTDI 395FSL	CS360-395SL	T20 Torque 4,0 Nm	M5x10
YTDI 400FSL - YTDI 445FSL	CS400-445SL	T20 Torque 4,0 Nm	M6x12
YTDI 450FSL - YTDI 500FSL	CS450-500SL	T20 Torque 4,0 Nm	M6x12

Schnittdaten

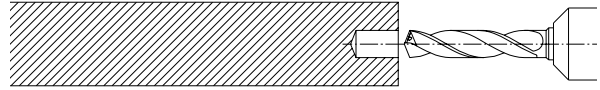
Werkstoff	Ø 8-16 mm		Ø 16-25 mm		Ø 25-32 mm		Ø 32-40 mm		Ø 40-50 mm	
	m/Min	mm/U	m/Min	mm/U	m/Min	mm/U	m/Min	mm/U	m/Min	mm/U
Grauguss	80~150	0,20~0,30	80~150	0,25~0,45	80~160	0,35~0,55	90~200	0,34~0,58	90~200	0,38~0,60
Kugelgraphitguss	80~140	0,15~0,25	80~140	0,25~0,45	80~150	0,32~0,52	90~160	0,35~0,62	90~200	0,38~0,60
Unlegierter Stahl	80~140	0,15~0,30	80~140	0,16~0,40	80~150	0,20~0,40	80~150	0,22~0,48	80~160	0,25~0,54
Legierter Stahl	70~140	0,15~0,30	70~140	0,15~0,40	70~140	0,18~0,40	80~140	0,25~0,47	80~140	0,27~0,52
Gehärteter Stahl	40~50	0,10~0,20	40~50	0,12~0,28	40~50	0,16~0,35	40~60	0,20~0,38	40~60	0,22~0,42
Rostfreier Stahl	35~40	0,10~0,20	35~40	0,10~0,22	35~40	0,15~0,28	40~55	0,18~0,30	40~55	0,22~0,32
Aluminiumlegierung	120~200	0,20~0,30	120~200	0,25~0,40	120~200	0,30~0,45	120~200	0,30~0,45	120~200	0,30~0,50

Empfohlene Bearbeitungsstrategie

Tieflochbohren

Pilotbohrung setzen

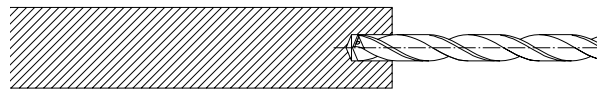
Für die Pilotbohrung empfehlen wir den Einsatz unseres DH406 3xD oder DH1205 5xD. Der Pilotbohrer sollte mindestens dem Durchmesser des Tieflochbohrers entsprechen.



Eintritt der Pilotbohrung mit Tieflochbohrer

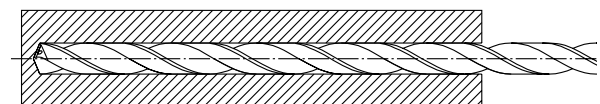
Verwenden Sie eine niedrige Drehzahl ($n \sim 400$ U/min) und einen langsamen Eilvorschub ($v_f = 1000 - 2000$ mm/min) beim Eintritt in die Pilotbohrung.

1-2 mm vor Erreichen des Bohrungspunktes der Pilotbohrung stoppen Sie den Vorschub und erhöhen die Drehzahl stufenlos bis zum Erreichen der Zyklusdrehzahl.



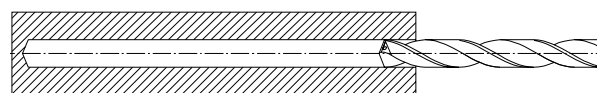
Tieflochbohrer

Erhöhen Sie den Vorschub auf die Zyklusgeschwindigkeit und bohren Sie ohne Entspänen bis zur gewünschten Bohrtiefe.

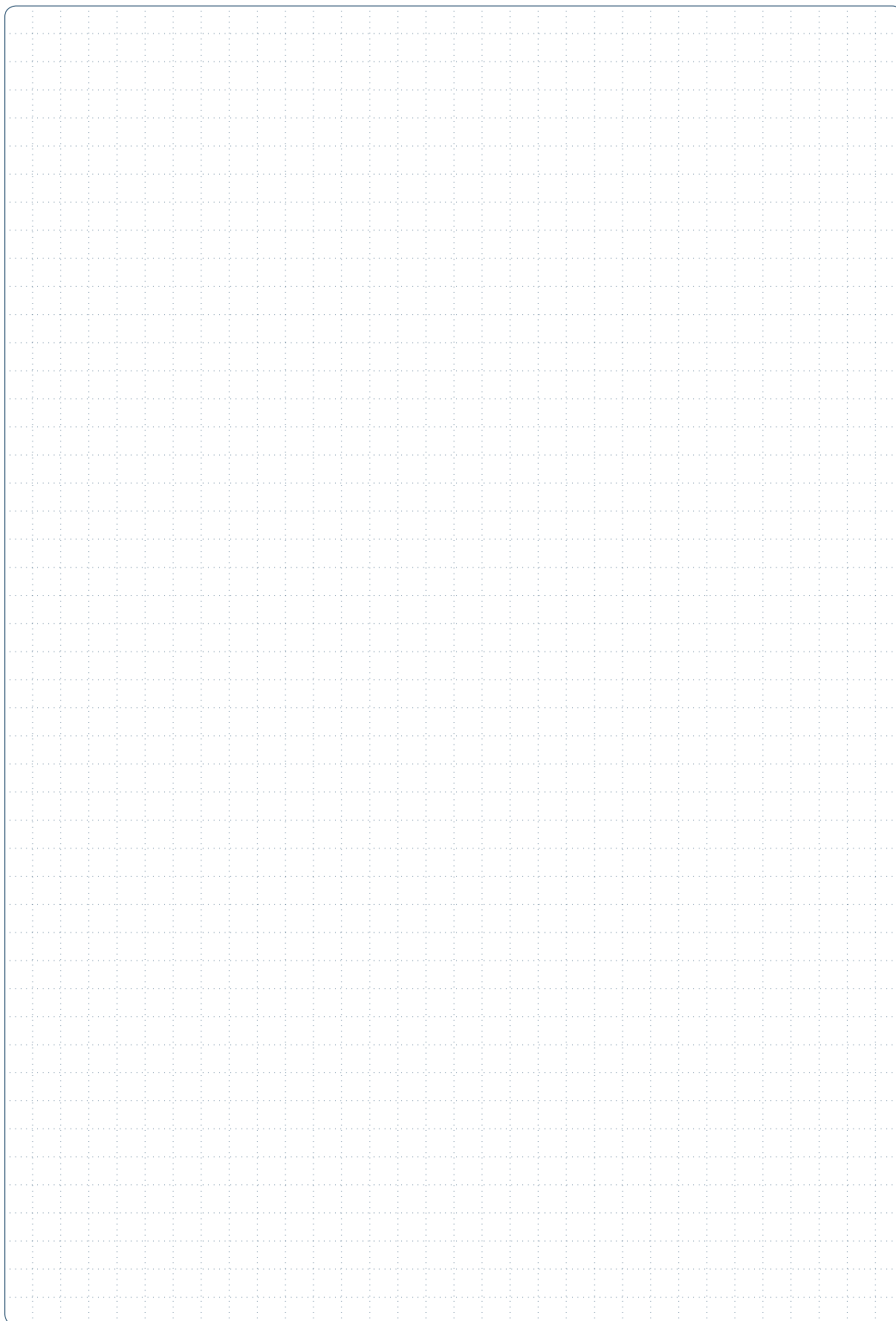


Herausfahren des Bohrers

Fahren Sie den Bohrer bis etwa zur Tiefe der Pilotbohrung heraus. Verringern Sie die Drehzahl stufenlos bis zum Erreichen einer niedrigen Drehzahl ($n \sim 400$ U/min). Verwenden Sie einen normalen Eilvorschub ($v_f = 3000$ mm/min) beim Herausfahren aus der Bohrung.



NOTIZEN



**MENSCHEN**

Zusammenarbeit in
fairer Partnerschaft

**ANSPRUCH**

Gestriges in Frage stellen,
um heute und morgen neue
Lösungen zu erarbeiten

**SYNERGIE**

Stärken gemeinsam
nutzen

Bohrer mit HM- Wechselschneide



MAS
TOOLS & ENGINEERING

MAS GmbH

Postfach 1840 · 71208 Leonberg
Glemseckstraße 69 · 71229 Leonberg

Tel. +49 7152-6065-0
Fax +49 7152-6065-65

zentrale@mas-tools.de
www.mas-tools.de



 MAS VHM Bohrer 10.2017
Änderungen / Irrtümer vorbehalten