



—

HSS POINTTEQ

Perfuração rápida em metal.

REMOÇÃO RÁPIDA DAS APARAS

Graças à espiral revestida a óxido preto



ARRANQUE RÁPIDO E FÁCIL

O design da ponta PointTeQ autocentradora permite um arranque fácil e eficiente

MAIOR DURAÇÃO

Graças à taxa de perfuração rápida que reduz o desgaste

Brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338

- ▶ Broca para metal feita de aço de alta velocidade, fabricada de acordo com a norma DIN 338
- ▶ Broca para metal de corte à direita, Tipo N, ponta de broca 135 graus
- ▶ Encabadouro igual ao diâmetro da broca
- ▶ Dois gumes, cilíndrica, duas espirais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Diâmetro do encabadouro (d) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Embalagem de 2 unidades								
1	12	1	-	PC1d	2	5	906623	2 608 577 153
1,5	18	1,5	-	PC1d	2	5	906630	2 608 577 154
2	24	2	-	PC1d	2	5	906647	2 608 577 155
2,5	30	2,5	-	PC1d	2	5	906654	2 608 577 156
2,6	30	2,6	-	PC1d	2	5	906661	2 608 577 157
3	33	3	-	PC1d	2	5	906678	2 608 577 158
3,2	36	3,2	-	PC1d	2	5	906685	2 608 577 159
3,5	39	3,5	-	PC1d	2	5	906692	2 608 577 160
4	43	4	-	PC1d	2	5	906708	2 608 577 161
Embalagem de 1 unidade								
4,2	43	4,2	-	PC1d	1	5	906715	2 608 577 162
4,5	47	4,5	-	PC1d	1	5	906722	2 608 577 163
4,8	52	4,8	-	PC1d	1	5	906739	2 608 577 164



Brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Diâmetro do encabadouro (d) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
5	52	5	-	PC1d	1	5	906746	2 608 577 165
5,5	57	5,5	-	PC1d	1	5	906753	2 608 577 166
6	57	6	-	PC1d	1	5	906760	2 608 577 167
6,5	63	6,5	-	PC1d	1	5	906777	2 608 577 168
7	69	7	-	PC1d	1	5	906784	2 608 577 169
7,5	69	7,5	-	PC1d	1	5	906791	2 608 577 170
8	75	8	-	PC1d	1	5	906807	2 608 577 171
8,5	75	8,5	-	PC1d	1	5	906814	2 608 577 172
9	81	9	-	PC1d	1	5	906821	2 608 577 173
10	87	10	-	PC1d	1	5	906838	2 608 577 174
11	94	11	-	PC1d	1	5	906845	2 608 577 175
12	101	12	-	PC1d	1	5	906852	2 608 577 176
13	101	13	-	PC1d	1	5	906869	2 608 577 177

Embalagem de 10 unidades

1	12	1	-	P2a	10	1	906876	2 608 577 178
1,1	14	1,1	-	P2a	10	1	906883	2 608 577 179
1,2	16	1,2	-	P2a	10	1	906890	2 608 577 180
1,3	16	1,3	-	P2a	10	1	906906	2 608 577 181
1,4	18	1,4	-	P2a	10	1	906913	2 608 577 182
1,5	18	1,5	-	P2a	10	1	906920	2 608 577 183
1,6	20	1,6	-	P2a	10	1	906937	2 608 577 184
1,7	20	1,7	-	P2a	10	1	906944	2 608 577 185
1,8	22	1,8	-	P2a	10	1	906951	2 608 577 186
1,9	22	1,9	-	P2a	10	1	906968	2 608 577 187
2	24	2	-	P2a	10	1	906975	2 608 577 188
2,1	24	2,1	-	P2a	10	1	906982	2 608 577 189
2,2	27	2,2	-	P2a	10	1	906999	2 608 577 190
2,3	27	2,3	-	P2a	10	1	907002	2 608 577 191
2,4	30	2,4	-	P2a	10	1	907019	2 608 577 192
2,5	30	2,5	-	P2a	10	1	907026	2 608 577 193
2,6	30	2,6	-	P2a	10	1	907033	2 608 577 194
2,7	33	2,7	-	P2a	10	1	907040	2 608 577 195
2,8	33	2,8	-	P2a	10	1	907057	2 608 577 196
2,9	33	2,9	-	P2a	10	1	907064	2 608 577 197
3	33	3	-	P2a	10	1	907071	2 608 577 198
3,1	36	3,1	-	P2a	10	1	907088	2 608 577 199
3,2	36	3,2	-	P2a	10	1	907095	2 608 577 200
3,3	36	3,3	-	P2a	10	1	907101	2 608 577 201
3,4	39	3,4	-	P2a	10	1	907118	2 608 577 202
3,5	39	3,5	-	P2a	10	1	907125	2 608 577 203
3,6	39	3,6	-	P2a	10	1	907132	2 608 577 204
3,7	39	3,7	-	P2a	10	1	907149	2 608 577 205
3,8	43	3,8	-	P2a	10	1	907156	2 608 577 206
3,9	43	3,9	-	P2a	10	1	907163	2 608 577 207
4	43	4	-	P1h	10	1	907170	2 608 577 208
4,1	43	4,1	-	P1h	10	1	907187	2 608 577 209
4,2	43	4,2	-	P1h	10	1	907194	2 608 577 210
4,3	47	4,3	-	P1h	10	1	907200	2 608 577 211
4,4	47	4,4	-	P1h	10	1	907217	2 608 577 212
4,5	47	4,5	-	P1h	10	1	907224	2 608 577 213
4,6	47	4,6	-	P1h	10	1	907231	2 608 577 214
4,7	47	4,7	-	P1h	10	1	907248	2 608 577 215
4,8	52	4,8	-	P1h	10	1	907255	2 608 577 216
4,9	52	4,9	-	P1h	10	1	907262	2 608 577 217
5	52	5	-	P1h	10	1	907279	2 608 577 218

Brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Diâmetro do encabadouro (d) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
5,1	52	5,1	-	P1h	10	1	907286	2 608 577 219
5,2	52	5,2	-	P1h	10	1	907293	2 608 577 220
5,3	52	5,3	-	P1h	10	1	907309	2 608 577 221
5,4	57	5,4	-	P1h	10	1	907316	2 608 577 222
5,5	57	5,5	-	P1h	10	1	907323	2 608 577 223
5,6	57	5,6	-	P1h	10	1	907330	2 608 577 224
5,7	57	5,7	-	P1h	10	1	907347	2 608 577 225
5,8	57	5,8	-	P1h	10	1	907354	2 608 577 226
5,9	57	5,9	-	P1h	10	1	907361	2 608 577 227
6	57	6	-	P1h	10	1	907378	2 608 577 228
6,1	63	6,1	-	P1h	10	1	907385	2 608 577 229
6,2	63	6,2	-	P1h	10	1	907392	2 608 577 230
6,3	63	6,3	-	P1h	10	1	907408	2 608 577 231
6,4	63	6,4	-	P1h	10	1	907415	2 608 577 232
6,5	63	6,5	-	P1h	10	1	907422	2 608 577 233
6,6	63	6,6	-	P1h	10	1	907439	2 608 577 234
6,7	63	6,7	-	P1h	10	1	907446	2 608 577 235
6,8	69	6,8	-	P1h	10	1	907453	2 608 577 236
6,9	69	6,9	-	P1h	10	1	907460	2 608 577 237
7	69	7	-	P1h	10	1	907477	2 608 577 238
7,1	69	7,1	-	P1h	10	1	907484	2 608 577 239
7,2	69	7,2	-	P1h	10	1	907491	2 608 577 240
7,3	69	7,3	-	P1h	10	1	907507	2 608 577 241
7,4	69	7,4	-	P1h	10	1	907514	2 608 577 242
7,5	69	7,5	-	P1h	10	1	907521	2 608 577 243
7,6	75	7,6	-	P1h	10	1	907538	2 608 577 244
7,7	75	7,7	-	P1h	10	1	907545	2 608 577 245
7,8	75	7,8	-	P1h	10	1	907552	2 608 577 246
7,9	75	7,9	-	P1h	10	1	907569	2 608 577 247
8	75	8	-	P1h	10	1	907576	2 608 577 248
8,1	75	8,1	-	P1h	10	1	907583	2 608 577 249
8,2	75	8,2	-	P1h	10	1	907590	2 608 577 250
8,3	75	8,3	-	P1h	10	1	907606	2 608 577 251
8,4	75	8,4	-	P1h	10	1	907613	2 608 577 252
8,5	75	8,5	-	P1h	10	1	907620	2 608 577 253
8,6	81	8,6	-	P1h	10	1	907637	2 608 577 254
8,7	81	8,7	-	P1h	10	1	907644	2 608 577 255
8,8	81	8,8	-	P1h	10	1	907651	2 608 577 256
8,9	81	8,9	-	P1h	10	1	907668	2 608 577 257
9	81	9	-	P1h	10	1	907675	2 608 577 258
9,1	81	9,1	-	P1h	10	1	907682	2 608 577 259
9,2	81	9,2	-	P1h	10	1	907699	2 608 577 260
9,3	81	9,3	-	P1h	10	1	907705	2 608 577 261
9,4	81	9,4	-	P1h	10	1	907712	2 608 577 262
9,5	81	9,5	-	P1h	10	1	907729	2 608 577 263
9,6	87	9,6	-	P1h	10	1	907736	2 608 577 264
9,7	87	9,7	-	P1h	10	1	907743	2 608 577 265
9,8	87	9,8	-	P1h	10	1	907750	2 608 577 266
9,9	87	9,9	-	P1h	10	1	907767	2 608 577 267
10	87	10	-	P1h	10	1	907774	2 608 577 268
Embalagem de 5 unidades								
10,1	87	10,1	-	P1h	5	1	907781	2 608 577 269
10,2	87	10,2	-	P1h	5	1	907798	2 608 577 270
10,3	87	10,3	-	P1h	5	1	907804	2 608 577 271
10,4	87	10,4	-	P1h	5	1	907811	2 608 577 272

Brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Diâmetro do encabadouro (d) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
10,5	87	10,5	-	P1h	5	1	907828
10,6	87	10,6	-	P1h	5	1	907835
10,7	94	10,7	-	P1h	5	1	907842
10,8	94	10,8	-	P1h	5	1	907859
10,9	94	10,9	-	P1h	5	1	907866
11	94	11	-	P1h	5	1	907873
11,1	94	11,1	-	P1h	5	1	907880
11,2	94	11,2	-	P1h	5	1	907897
11,3	94	11,3	-	P1h	5	1	907903
11,4	94	11,4	-	P1h	5	1	907910
11,5	94	11,5	-	P1h	5	1	907927
11,6	94	11,6	-	P1h	5	1	907934
11,7	94	11,7	-	P1h	5	1	907941
11,8	94	11,8	-	P1h	5	1	907958
11,9	101	11,9	-	P1h	5	1	907965
12	101	12	-	P1h	5	1	907972
12,1	101	12,1	-	P1h	5	1	907989
12,2	101	12,2	-	P1h	5	1	907996
12,3	101	12,3	-	P1h	5	1	908009
12,4	101	12,4	-	P1h	5	1	908016
12,5	101	12,5	-	P1h	5	1	908023
12,6	101	12,6	-	P1h	5	1	908030
12,7	101	12,7	-	P1h	5	1	908047
12,8	101	12,8	-	P1h	5	1	908054
12,9	101	12,9	-	P1h	5	1	908061
13	101	13	-	P1h	5	1	908078

Brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338 com encabadouro reduzido

- ▶ Broca para metal feita de aço de alta velocidade, fabricada de acordo com a norma DIN 338
- ▶ Broca para metal de corte à direita, Tipo N, ponta de broca 135 graus
- ▶ O encabadouro é de apenas 10 mm nas brocas com diâmetro ≤ 13 mm e de 12 mm nas brocas com diâmetro > 13 mm
- ▶ Dois gumes, cilíndrica, duas espirais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Diâmetro do encabadouro (d) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Embalagem de 1 unidade							
10,5	87	10	PC1d	1	5	908085	2 608 577 299
11	94	10	PC1d	1	5	908092	2 608 577 300
11,5	94	10	PC1d	1	5	908108	2 608 577 301
12	101	10	PC1d	1	1	908115	2 608 577 302
12,5	101	10	PC1d	1	1	908122	2 608 577 303
13	101	10	PC1d	1	1	908139	2 608 577 304
13,5	108	12	PC1d	1	1	908146	2 608 577 305
14	108	12	PC1d	1	1	908153	2 608 577 306
14,5	114	12	P1c	1	1	908160	2 608 577 307
15	114	12	P1c	1	1	908177	2 608 577 308
15,5	120	12	P1c	1	1	908184	2 608 577 309



Brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338 com encabadouro reduzido

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Diâmetro do encabadouro (d) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
16	120	12	P1c	1	1	908191	2 608 577 310
16,5	125	12	P1c	1	1	908207	2 608 577 311
17	125	12	P1c	1	1	908214	2 608 577 312
18	130	12	P1c	1	1	908221	2 608 577 313
19	135	12	P1c	1	1	908238	2 608 577 314
20	140	12	P1c	1	1	908245	2 608 577 315

Conjuntos de brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338

- ▶ Broca para metal feita de aço de alta velocidade, fabricada de acordo com a norma DIN 338
- ▶ Broca para metal de corte à direita, Tipo N, ponta de broca 135 graus
- ▶ Encabadouro igual ao diâmetro da broca
- ▶ Dois gumes, cilíndrica, duas espirais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento de trabalho mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 5 brocas para metal, HSS PointTeQ						
2	24	P1c	5	1	917636	2 608 577 345
3	33					
4	43					
5	52					
6	57					

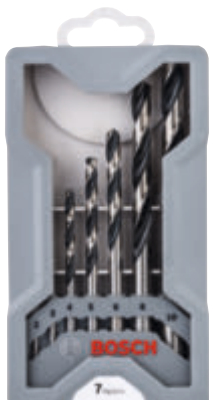


Conjunto de 6 brocas para metal, HSS PointTeQ						
2	24	P1a	6	1	917643	2 608 577 346
3	33					
4	43					
5	52					
6	57					
8	75					



Conjuntos de brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
	Dímetro mm	Comprimento de trabalho mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
Conjunto de 7 brocas para metal, HSS PointTeQ						
	2	24	P1a	7	1	917650
	3	33				
	4	43				
	5	52				
	6	57				
	8	75				
	10	87				
						2 608 577 347



Conjunto de 10 brocas para metal, HSS PointTeQ						
	1	12	P1a	10	1	917667
	10	87				
	2	24				
	3	33				
	4	43				
	5	52				
	6	57				
	7	69				
	8	75				
	9	81				
						2 608 577 348



Conjunto de 13 brocas para metal, HSS PointTeQ						
	1,5	18	P1a	13	1	917674
	5	52				
	5,5	57				
	6	57				
	6,5	63				
	2	24				
	2,5	30				
	3	33				
	3,2	36				
	3,5	39				
	4	43				
	4,5	47				
	4,8	52				
						2 608 577 349



Conjunto de 18 brocas para metal ToughBox cruzadas, fresadas, HSS PointTeQ						
	1	34	M0a	18	1	917681
	4	75				
	4,5	80				
	5	86				
	5,5	93				
	6	93				
	7	109				
	8	117				
	9	125				
	10	133				
	1,5	40				
	2	49				
	2	49				
	2,5	57				
	3	61				
	3	61				
	3,5	70				
	4	75				
						2 608 577 350



Conjuntos de brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
	Diâmetro mm	Comprimento de trabalho mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 19 brocas para metal ProBox, HSS PointTeQ							
	1	12	P1a	19	1	917698	2 608 577 351
	5,5	57					
	6	57					
	6,5	63					
	7	69					
	7,5	69					
	8	75					
	8,5	75					
	9	81					
	9,5	81					
	10	87					
	1,5	18					
	2	24					
	2,5	30					
	3	33					
	3,5	39					
	4	43					
	4,5	47					
	5	52					



Conjunto de 25 brocas para metal ProBox, HSS PointTeQ							
	1	12	P1a	25	1	917704	2 608 577 352
	5,5	57					
	6	57					
	6,5	63					
	7	69					
	7,5	69					
	8	75					
	8,5	75					
	9	81					
	9,5	81					
	10	87					
	1,5	18					
	10,5	87					
	11	94					
	11,5	94					
	12	101					
	12,5	101					
	13	101					
	2	24					
	2,5	30					
	3	33					
	3,5	39					
	4	43					
	4,5	47					
	5	52					

Brocas para metal PointTeQ HSS, DIN 338, encabadouro hexagonal



- ▶ Broca para metal feita de aço de alta velocidade, fabricada de acordo com a norma DIN 338
- ▶ Broca para metal de corte à direita, Tipo N, ponta de broca 135 graus
- ▶ Dois gumes, hexagonal, duas espirais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA					
	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 6 949 509..	Número de encomenda
Embalagem de 1 unidade								
	2	24	60	PC1d	1	5	231321	2 608 577 517
	2,5	30	69	PC1d	1	5	231338	2 608 577 518
	3	33	72	PC1d	1	5	231345	2 608 577 519
	3,2	36	75	PC1d	1	5	231352	2 608 577 520