

Brocas para metal PointTeQ HSS, DIN 338, encabadouro hexagonal

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro (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
3,3	36	75	PC1d	1	5	231369	2 608 577 521
3,5	39	79	PC1d	1	5	231376	2 608 577 522
4	43	83	PC1d	1	5	231383	2 608 577 523
4,2	43	83	PC1d	1	5	231390	2 608 577 524
4,5	47	87	PC1d	1	5	231406	2 608 577 525
5	52	91	PC1d	1	5	231413	2 608 577 526
5,5	57	98	PC1d	1	5	231420	2 608 577 527
6	57	98	PC1d	1	5	231437	2 608 577 528
6,5	63	107	PC1d	1	5	231444	2 608 577 529
6,8	69	109	PC1d	1	5	231451	2 608 577 530
7	69	109	PC1d	1	5	231468	2 608 577 531
7,5	69	109	PC1d	1	5	231475	2 608 577 532
8	75	117	PC1d	1	5	231482	2 608 577 533
8,5	75	117	PC1d	1	5	231499	2 608 577 534
9	81	125	PC1d	1	5	231505	2 608 577 535
9,5	81	125	PC1d	1	5	231512	2 608 577 536
10	87	133	PC1d	1	5	231529	2 608 577 537
11	94	142	PC1d	1	5	231536	2 608 577 538
12	101	151	PC1d	1	5	231543	2 608 577 539

Embalagem de 10 unidades

2	24	60	P1h	10	1	231550	2 608 577 540
3	33	72	P1h	10	1	231567	2 608 577 541
3,5	39	79	P1h	10	1	231574	2 608 577 542
4	43	83	P1h	10	1	231581	2 608 577 543
4,2	43	83	P1h	10	1	231598	2 608 577 544
5	52	91	P1h	10	1	231604	2 608 577 545
6	57	98	P1h	10	1	231611	2 608 577 546

Embalagem de 5 unidades

8	75	117	P1h	5	1	231628	2 608 577 547
10	87	133	P1h	5	1	231635	2 608 577 548
12	101	151	P1h	5	1	231642	2 608 577 549

Conjuntos de brocas para metal HSS PointTeQ, 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				
Dímetro mm	Comprimento de trabalho mm	Comprimento total mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 6 949 509...	Número de encomenda
Conjunto de brocas para metal, HSS, PointTeQ, 5 unidades							
2	24	60	P1a	5	1	231659	2 607 002 824
3	33	72					
4	43	83					
5	52	91					
6	57	98					

Conjuntos de brocas para metal HSS PointTeQ, DIN 338, encabadouro hexagonal



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Díametro mm	Comprimento de trabalho mm	Comprimento total mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 6 949 509...	Número de encomenda
Conjunto de brocas para metal, HSS, PointTeQ, 9 unidades							
2	24	60	P1a	9	1	231673	2 607 002 826
2,5	30	69					
3	33	72					
3,5	39	79					
4	43	83					
5	52	91					
6	57	98					
7	69	109					
8	75	117					



Conjunto de brocas para metal, HSS, PointTeQ, 5 peças							
2	24	60	C0a	5	5	231666	2 607 002 825
3	33	72					
4	43	82					
5	52	91					
6	57	98					

HSS IMPACT

Altamente robusta com para aparafusadoras de impacto.



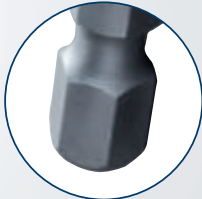
ARRANQUE RÁPIDO E CENTRAGEM PERFEITA

A ponta dividida autocentradora fura exatamente onde for posicionada. Não é necessário pré-puncionar para diâmetros até 10 mm

highly ROBUST

ROBUSTEZ EXTREMA

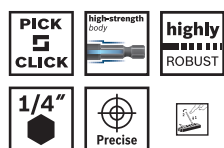
Graças ao corpo de elevada resistência. Broca concebida para usar com aparafusadoras de impacto



USO UNIVERSAL E FIXAÇÃO EXCELENTE

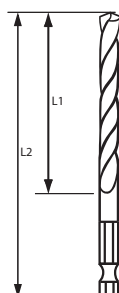
Encabadouro hexagonal de 1/4" para todas as ferramentas elétricas. A broca não desliza

Brocas helicoidais HSS Impact Control



- ▶ Perfuração altamente robusta em metal, especialmente com aparafusadoras de percussão
- ▶ Corpo muito forte que proporciona alta robustez
- ▶ Retificada a partir de metal sólido com uma espiral revestida a óxido para cortar materiais com pouco desgaste
- ▶ Broca tipo N (ângulo da espiral) com ponta de 135°, fabricada segundo a norma DIN 338.
- ▶ Corte ativo e centragem perfeita devido à ponta dividida afiada. Encabadouro sextavado de 1/4" para uso universal

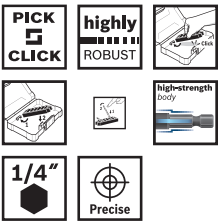
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro do encabadouro (d) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Embalagem de 1 unidade								
2	24	60	6,35	PC1d	1	5	858731	2 608 577 045
2,5	30	69	6,35	PC1d	1	5	858755	2 608 577 047
3	33	72	6,35	PC1d	1	5	858786	2 608 577 048
3,2	36	75	6,35	PC1d	1	5	858762	2 608 577 049
3,3	36	75	6,35	PC1d	1	5	858779	2 608 577 050
3,5	39	79	6,35	PC1d	1	5	858793	2 608 577 051
4	43	83	6,35	PC1d	1	5	858809	2 608 577 052
4,2	43	83	6,35	PC1d	1	5	858823	2 608 577 054
4,5	47	87	6,35	PC1d	1	5	858830	2 608 577 055
5	52	91	6,35	PC1d	1	5	858847	2 608 577 056
5,5	57	98	6,35	PC1d	1	5	858854	2 608 577 057
6	57	98	6,35	PC1d	1	5	858861	2 608 577 058



Brocas helicoidais HSS Impact Control

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Dímetro do encabadouro (d) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
6,5	63	107	6,35	PC1d	1	5	858878	2 608 577 059
6,8	69	109	6,35	PC1d	1	5	883603	2 608 577 149
7	69	109	6,35	PC1d	1	5	858885	2 608 577 060
7,5	69	109	6,35	PC1d	1	5	872157	2 608 577 128
8	75	117	6,35	PC1d	1	5	858892	2 608 577 061
8,5	75	117	6,35	PC1d	1	5	872164	2 608 577 129
9	81	125	6,35	PC1d	1	5	858908	2 608 577 062
9,5	81	125	6,35	PC1d	1	5	872171	2 608 577 130
10	87	133	6,35	PC1d	1	5	858915	2 608 577 063
11	94	142	6,35	PC1d	1	5	858922	2 608 577 064
12	101	151	6,35	PC1d	1	5	858939	2 608 577 065

Conjuntos de brocas helicoidais HSS Impact Control



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro mm	Comprimento total mm	Dimensões do conjunto mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Pacote de 8 (índice) - diâmetros de furo para M3 - M10							
2	60	22,0 x 115,0 x 235	PC1a	8	5	881692	2 608 577 139
3	72						
4	83						
5	91						
6	98						
7	109						
8	117						
10	133						

Conjunto de 8 (Índice) - diâmetros de orifício roscado para M 3-M 10							
2,5	69	22,0 x 115,0 x 210	PC1a	8	5	881708	2 608 577 140
3,3	75						
4,2	83						
4,2	83						
5	91						
5	91						
6,8	109						
8,5	117						

Conjuntos de brocas helicoidais HSS Impact Control



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
	Diâmetro mm	Comprimento total mm	Dimensões do conjunto mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 8 peças								
	2	60	41,0 x 110,0 x	P1a	8	6	881760	2 608 577 146
	3	72	200					
	4	83						
	5	91						
	6	98						
	7	109						
	8	117						
	10	133						

HSS GROUND

Furos com a máxima precisão.



EXCELENTES CARACTERÍSTICAS DE CORTE

O design com ponta a 135° permite perfurar até 40% mais depressa com uma pressão 50% menor, comparando com as brocas de HSS normais com ponta de cinzel

ARRANQUE RÁPIDO E CENTRAGEM PERFEITA

A ponta dividida autocentradora fura exatamente onde for posicionada. Não é necessário pré-puncionar para diâmetros até 10 mm

TOLERÂNCIAS ESTREITAS E FUROS PRECISOS

Graças à esmerilação precisa do corpo da broca



Brocas para metal HSS-G

- ▶ 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 de 135°, ponta dividida fabricada de acordo com a norma DIN 1412 C, tolerância de diâmetro h8
- ▶ Diâmetro do encabadouro igual ao da broca, cor da broca: polida
- ▶ Dois gumes, cilíndrica, duas espirais
- ▶ **Nota:** usa o óleo de corte universal 2 607 001 409 quando trabalhares com brocas para metal em HSS-G

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) 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	34	-	PC1d	2	5	521413	2 608 585 906
1,5	18	40	-	PC1d	2	5	521420	2 608 585 907
2	24	49	-	PC1d	2	5	521437	2 608 585 908
2,5	30	57	-	PC1d	2	5	521444	2 608 585 909
2,6	30	57	-	PC1d	2	5	521451	2 608 585 910
3	33	61	-	PC1d	2	5	521468	2 608 585 911
3,2	36	65	-	PC1d	2	5	521475	2 608 585 912
3,3	36	65	-	PC1d	2	5	521482	2 608 585 913
3,5	39	70	-	PC1d	2	5	521499	2 608 585 914
3,8	43	75	-	PC1d	2	5	521505	2 608 585 915
4	43	75	-	PC1d	2	5	521512	2 608 585 916



Brocas para metal HSS-G



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Embalagem de 1 unidade								
4,1	43	75	-	PC1d	1	5	521529	2 608 585 917
4,2	43	75	-	PC1d	1	5	521536	2 608 585 918
4,3	47	80	-	PC1d	1	5	521543	2 608 585 919
4,5	47	80	-	PC1d	1	5	521550	2 608 585 920
4,8	52	86	-	PC1d	1	5	521567	2 608 585 921
5	52	86	-	PC1d	1	5	521574	2 608 585 922
5,1	52	86	-	PC1d	1	5	521581	2 608 585 923
5,2	52	86	-	PC1d	1	5	521598	2 608 585 924
5,5	57	93	-	PC1d	1	5	521604	2 608 585 925
6	57	93	-	PC1d	1	5	521611	2 608 585 926
6,5	63	101	-	PC1d	1	5	521628	2 608 585 927
6,8	69	109	-	PC1d	1	5	521635	2 608 585 928
7	69	109	-	PC1d	1	5	521642	2 608 585 929
7,5	69	109	-	PC1d	1	5	521659	2 608 585 930
7,8	75	117	-	PC1d	1	5	521666	2 608 585 931
8	75	117	-	PC1d	1	5	521673	2 608 585 932
8,5	75	117	-	PC1d	1	5	521680	2 608 585 933
9	81	125	-	PC1d	1	5	521697	2 608 585 934
9,5	81	125	-	PC1d	1	5	521703	2 608 585 935
10	87	133	-	PC1d	1	5	521710	2 608 585 936
10,5	87	133	-	PC1d	1	5	521727	2 608 585 937
11	94	142	-	PC1d	1	5	521734	2 608 585 938
11,5	94	142	-	PC1d	1	5	521741	2 608 585 939
12	101	151	-	PC1d	1	5	521758	2 608 585 940
12,5	101	151	-	PC1d	1	5	521765	2 608 585 941
13	101	151	-	PC1d	1	5	521772	2 608 585 942



Embalagem de 10 unidades								
1	12	34	-	P2a	10	1	290494	2 608 595 049
1,1	14	36	-	P2a	10	1	474726	2 608 585 467
1,2	16	38	-	P2a	10	1	474733	2 608 585 468
1,3	16	38	-	P2a	10	1	474740	2 608 585 469
1,4	18	40	-	P2a	10	1	474757	2 608 585 470
1,5	18	40	-	P2a	10	1	290500	2 608 595 050
1,6	20	43	-	P2a	10	1	474764	2 608 585 471
1,7	20	43	-	P2a	10	1	474771	2 608 585 472
1,8	22	46	-	P2a	10	1	474788	2 608 585 473
1,9	22	46	-	P2a	10	1	474795	2 608 585 474
2	24	49	-	P2a	10	1	290517	2 608 595 051
2,1	24	49	-	P2a	10	1	474801	2 608 585 475
2,2	27	53	-	P2a	10	1	290524	2 608 595 052
2,3	27	53	-	P2a	10	1	474818	2 608 585 476
2,4	30	57	-	P2a	10	1	474825	2 608 585 477
2,5	30	57	-	P2a	10	1	290531	2 608 595 053
2,6	30	57	-	P2a	10	1	474832	2 608 585 478
2,7	33	61	-	P2a	10	1	474849	2 608 585 479
2,8	33	61	-	P2a	10	1	290548	2 608 595 054
2,9	33	61	-	P2a	10	1	474856	2 608 585 480
3	33	61	-	P2a	10	1	290555	2 608 595 055
3,1	36	65	-	P2a	10	1	474863	2 608 585 481
3,2	36	65	-	P2a	10	1	290562	2 608 595 056
3,3	36	65	-	P2a	10	1	290579	2 608 595 057
3,4	39	70	-	P2a	10	1	474870	2 608 585 482
3,5	39	70	-	P2a	10	1	290586	2 608 595 058

Brocas para metal HSS-G

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
3,6	39	70	-	P2a	10	1	323499	2 608 595 332
3,7	39	70	-	P2a	10	1	474887	2 608 585 483
3,8	43	75	-	P2a	10	1	474894	2 608 585 484
3,9	43	75	-	P2a	10	1	474900	2 608 585 485
4	43	75	-	P1h	10	1	290593	2 608 595 059
4,1	43	75	-	P2a	10	1	474917	2 608 585 486
4,2	43	75	-	P1h	10	1	290609	2 608 595 060
4,4	47	80	-	P1h	10	1	323505	2 608 595 333
4,5	47	80	-	P1h	10	1	290616	2 608 595 061
4,6	47	80	-	P1h	10	1	474931	2 608 585 488
4,7	47	80	-	P1h	10	1	474948	2 608 585 489
4,8	52	86	-	P1h	10	1	323512	2 608 595 334
4,9	52	86	-	P1h	10	1	474955	2 608 585 490
5	52	86	-	P1h	10	1	290623	2 608 595 062
5,1	52	86	-	P1h	10	1	474962	2 608 585 491
5,2	52	86	-	P1h	10	1	290630	2 608 595 063
5,4	57	93	-	P1h	10	1	474986	2 608 585 493
5,5	57	93	-	P1h	10	1	290647	2 608 595 064
5,6	57	93	-	P1h	10	1	474993	2 608 585 494
5,7	57	93	-	P1h	10	1	475006	2 608 585 495
5,8	57	93	-	P1h	10	1	290654	2 608 595 065
6	57	93	-	P1h	10	1	290661	2 608 595 066
6,1	63	101	-	P1h	10	1	475020	2 608 585 497
6,2	63	101	-	P1h	10	1	290678	2 608 595 067
6,3	63	101	-	P1h	10	1	475037	2 608 585 498
6,5	63	101	-	P1h	10	1	290685	2 608 595 068
6,6	63	101	-	P1h	10	1	475044	2 608 585 499
6,8	69	109	-	P1h	10	1	290692	2 608 595 069
6,9	69	109	-	P1h	10	1	475051	2 608 585 500
7	69	109	-	P1h	10	1	290708	2 608 595 070
7,1	69	109	-	P1h	10	1	475068	2 608 585 501
7,2	69	109	-	P1h	10	1	323543	2 608 595 337
7,3	69	109	-	P1h	10	1	475075	2 608 585 502
7,4	69	109	-	P1h	10	1	475082	2 608 585 503
7,5	69	109	-	P1h	10	1	290715	2 608 595 071
7,6	75	117	-	P1h	10	1	475099	2 608 585 504
7,7	75	117	-	P1h	10	1	475105	2 608 585 505
7,8	75	117	-	P1h	10	1	475112	2 608 585 506
7,9	75	117	-	P1h	10	1	475129	2 608 585 507



Embalagem de 5 unid.

8	75	117	-	P1h	5	1	290722	2 608 595 072
8,1	75	117	-	P1h	5	1	475136	2 608 585 508
8,2	75	117	-	P1h	5	1	475143	2 608 585 509
8,3	75	117	-	P1h	5	1	475150	2 608 585 510
8,4	75	117	-	P1h	5	1	475167	2 608 585 511
8,5	75	117	-	P1h	5	1	290739	2 608 595 073
8,6	81	125	-	P1h	5	1	475174	2 608 585 512
8,7	81	125	-	P1h	5	1	475181	2 608 585 513
8,8	81	125	-	P1h	5	1	290746	2 608 595 074
8,9	81	125	-	P1h	5	1	475198	2 608 585 514
9	81	125	-	P1h	5	1	290753	2 608 595 075
9,1	81	125	-	P1h	5	1	475204	2 608 585 515
9,2	81	125	-	P1h	5	1	475211	2 608 585 516
9,3	81	125	-	P1h	5	1	475228	2 608 585 517
9,4	81	125	-	P1h	5	1	475235	2 608 585 518

Brocas para metal HSS-G

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
9,5	81	125	-	P1h	5	1	290760	2 608 595 076
9,6	87	133	-	P1h	5	1	475242	2 608 585 519
9,8	87	133	-	P1h	5	1	323550	2 608 595 338
9,9	87	133	-	P1h	5	1	475266	2 608 585 521
10	87	133	-	P1h	5	1	290777	2 608 595 077
10,1	87	133	-	P1h	5	1	475273	2 608 585 522
10,2	87	133	-	P1h	5	1	475280	2 608 585 523
10,3	87	133	-	P1h	5	1	475297	2 608 585 524
10,4	87	133	-	P1h	5	1	475303	2 608 585 525
10,5	87	133	-	P1h	5	1	290784	2 608 595 078
10,6	87	133	-	P1h	5	1	475310	2 608 585 526
10,7	94	142	-	P1h	5	1	475327	2 608 585 527
10,8	94	142	-	P1h	5	1	475334	2 608 585 528
10,9	94	142	-	P1h	5	1	475341	2 608 585 529
11	94	142	-	P1h	5	1	290791	2 608 595 079
11,1	94	142	-	P1h	5	1	475358	2 608 585 530
11,2	94	142	-	P1h	5	1	475365	2 608 585 531
11,3	94	142	-	P1h	5	1	475372	2 608 585 532
11,4	94	142	-	P1h	5	1	475389	2 608 585 533
11,5	94	142	-	P1h	5	1	290807	2 608 595 080
11,6	94	142	-	P1h	5	1	475396	2 608 585 534
11,7	94	142	-	P1h	5	1	475402	2 608 585 535
11,8	94	142	-	P1h	5	1	475419	2 608 585 536
11,9	101	151	-	P1h	5	1	475426	2 608 585 537
12	101	151	-	P1h	5	1	290814	2 608 595 081
12,1	101	151	-	P1h	5	1	475433	2 608 585 538
12,2	101	151	-	P1h	5	1	475440	2 608 585 539
12,3	101	151	-	P1h	5	1	475457	2 608 585 540
12,4	101	151	-	P1h	5	1	475464	2 608 585 541
12,5	101	151	-	P1h	5	1	290821	2 608 595 082
12,6	101	151	-	P1h	5	1	475471	2 608 585 542
12,7	101	151	-	P1h	5	1	475488	2 608 585 543
12,8	101	151	-	P1h	5	1	475495	2 608 585 544
12,9	101	151	-	P1h	5	1	475501	2 608 585 545
13	101	151	-	P1h	5	1	290838	2 608 595 083

Embalagem de 4 encabadouros reduzidos para 13 mm

14	108	160	-	P1h	4	1	478786	2 608 585 593
15	114	169	-	P1h	4	1	478793	2 608 585 594
16	120	178	-	P1h	4	1	478809	2 608 585 595



Conjuntos de brocas para metal HSS-G, DIN 338



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO						INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Diâmetro em polegadas	Comprimento de trabalho mm	Comprimento total mm	Tamanho do conjunto	Dimensões do conjunto 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-G, ponta de broca 135°, encabadouro sextavado de 1/4"										
2	-	-	-	-	-	P1a	5	1	395427	2 608 595 517
3										
4										
5										
6										



Conjunto de 7 brocas para metal HSS-G, DIN 338, 135°										
2	-	24	49	-	141,0 x 80,0 x 20	P1a	7	1	784863	2 608 589 295
3		33	61							
4		43	75							
5		52	86							
6		57	93							
8		75	117							
10		87	133							



Expositor com 10 conjuntos de 18 brocas para metal Toughbox HSS-G, DIN 338, 135°										
1	-	12	34	-	180,0 x 85,0 x 45	P1a	10	1	430203	2 607 019 577
4		43	75							
4,5		47	80							
5		52	86							
5,5		57	93							
6		57	93							
7		69	109							
8		75	117							
9		81	125							
10		87	133							
1,5		18	40							
2		24	49							
2		24	49							
2,5		30	57							
3		33	61							
3		33	61							
3,5		39	70							
4		43	75							

Conjuntos de brocas para metal HSS-G, DIN 338

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO						INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Diâmetro em polegadas	Comprimento de trabalho mm	Comprimento total mm	Tamanho do conjunto	Dimensões do conjunto 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 HSS-G, DIN 338, 135° em caixa redonda de plástico										
1	-	12	34	-	-	P1a	19	1	061179	2 607 018 361
5,5		57	93							
6		57	93							
6,5		63	101							
7		69	109							
7,5		69	109							
8		75	117							
8,5		75	117							
9		81	125							
9,5		81	125							
10		87	133							
1,5		18	40							
2		24	49							
2,5		30	57							
3		33	61							
3,5		39	70							
4		43	75							
4,5		47	80							
5		52	86							
Conjunto de 19 brocas para metal HSS-G, DIN 338, 135° em cassete de metal										
1	-	12	-	-	-	M1a	19	1	145893	2 607 018 726
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 19 brocas para metal ProBox HSS-G, DIN 338, 135°										
1	-	12	-	-	172,0 x 115,0 x 42	P1a	19	1	689779	2 608 587 013
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								

Conjuntos de brocas para metal HSS-G, DIN 338



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO						INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Diâmetro em polegadas	Comprimento de trabalho mm	Comprimento total mm	Tamanho do conjunto	Dimensões do conjunto mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 25 brocas para metal em cassete de metal HSS-G, DIN 338, 135°										
1	-	12	-	-	-	P1a	25	1	145909	2 607 018 727
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								



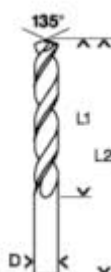
Conjunto de 25 brocas para metal ProBox HSS-G, DIN 338, 135°										
1	-	12	-	-	200,0 x	P1a	25	1	689816	2 608 587 017
5,5		57			115,0 x					
6		57			58					
6,5		63								
7		69								
7,5		69								
8		75								
8,5		75								
9		81								
9,5		81								
10		87								
1,5		18								
10,5		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 HSS-G, DIN 340

- Broca para metal feita de aço de alta velocidade, fabricada de acordo com a norma DIN 340
- Broca para metal de corte à direita, Tipo N, ponta de broca de 135°, ponta dividida fabricada de acordo com a norma DIN 1412 C, tolerância de diâmetro h8
- Broca para metal esmerilada a partir de metal maciço
- Diâmetro do encabadouro igual ao da broca, cor da broca: polida
- Dois gumes, cilíndrica, duas espirais



Ponta A



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Embalagem de 1 unidade								
3	66	100	-	PC1d	1	5	417952	2 608 595 676
3,2	69	106	-	PC1d	1	5	417969	2 608 595 677
3,5	73	112	-	PC1d	1	5	417976	2 608 595 678
4	78	119	-	PC1d	1	5	417983	2 608 595 679
4,2	78	119	-	PC1d	1	5	417990	2 608 595 680
4,5	82	126	-	PC1d	1	5	418003	2 608 595 681
4,8	87	132	-	PC1d	1	5	418010	2 608 595 682
5	87	132	-	PC1d	1	5	418027	2 608 595 683
5,5	91	139	-	PC1d	1	5	418034	2 608 595 684
6	91	139	-	PC1d	1	5	418041	2 608 595 685
6,5	97	148	-	PC1d	1	5	418058	2 608 595 686
7	102	156	-	PC1d	1	5	418065	2 608 595 687
8	109	165	-	PC1d	1	5	418072	2 608 595 688
10	121	184	-	PC1d	1	5	418096	2 608 595 690
12	134	205	-	PC1d	1	5	418119	2 608 595 692
13	134	205	-	PC1d	1	5	418126	2 608 595 693

Embalagem de 5 unid.

1,5	45	70	-	P0a	5	1	066983	2 608 596 808
2	56	85	-	P0a	5	1	066990	2 608 596 809
2,5	62	95	-	P0a	5	1	067003	2 608 596 810
3	66	100	-	P0a	5	1	067027	2 608 596 812
3,2	69	106	-	P0a	5	1	067034	2 608 596 813
3,5	73	112	-	P0a	5	1	067041	2 608 596 814
4	78	119	-	P0a	5	1	067065	2 608 596 816
4,2	78	119	-	P0a	5	1	067072	2 608 596 817
4,5	82	126	-	P0a	5	1	067089	2 608 596 818
4,8	87	132	-	P0a	5	1	067096	2 608 596 819
5	87	132	-	P0a	5	1	067102	2 608 596 820
6	91	139	-	P0a	5	1	067126	2 608 596 822
6,5	97	148	-	P0a	5	1	067140	2 608 596 824
7	102	156	-	P0a	5	1	067157	2 608 596 825
7,5	102	156	-	P0a	5	1	067164	2 608 596 826
8	109	165	-	P0a	5	1	067171	2 608 596 827
8,5	109	165	-	P0a	5	1	067188	2 608 596 828
9	115	175	-	P0a	5	1	067195	2 608 596 829
9,5	115	175	-	P0a	5	1	067201	2 608 596 830
10	121	184	-	P0a	5	1	067225	2 608 596 832
11	128	195	-	P0a	5	1	067232	2 608 596 833
12	134	205	-	P0a	5	1	067249	2 608 596 834



Conjuntos de brocas para metal Robust Line HSS-G (afiadas), ponta de broca 135°

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento de trabalho mm	Tamanho do conjunto	Dimensões do conjunto mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 6 brocas Robust Line para metal HSS-G, DIN 338, 135°								
2	24	A 156,5 x 69,5 x	23	P1a	6	1	446136	2 607 010 529
3	33							
4	43							
5	52							
6	57							
8	75							



Conjunto de 10 brocas Robust Line para metal HSS-G, DIN 338, 135°								
1	12	B 156,5 x 106,5	P1a	10	1	446198	2 607 010 535	
10	87	x 23						
2	24							
3	33							
4	43							
5	52							
6	57							
7	69							
8	75							
9	81							



Conjunto de 13 brocas Robust Line para metal HSS-G, DIN 338, 135°									
1,5	18	C	124,0 x 106,5	P1a	13	1	446228	2 607 010 538	
5	52		x 23						
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								



HSS COBALT

Elevada durabilidade na perfuração de aço inox.



ELEVADA DURABILIDADE EM AÇO INOX

Broca resistente ao calor e ao desgaste em liga com 5% de cobalto

ARRANQUE RÁPIDO E CENTRAGEM PERFEITA

A ponta dividida autocentradora fura exatamente onde for posicionada. Não é necessário pré-puncionar para diâmetros até 10 mm

TOLERÂNCIAS ESTREITAS E FUROS PRECISOS

Graças à esmerilação precisa do corpo da broca

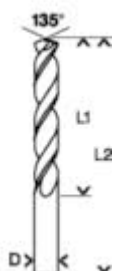


Brocas para metal em HSS-Co, DIN 338



- ▶ Broca para metal fabricada em liga de aço de alta velocidade de acordo com a norma DIN 338 com 5% de cobalto
- ▶ Broca para metal de corte à direita, Tipo N, ponta de broca de 135°, ponta dividida fabricada de acordo com a norma DIN 1412 C, tolerância de diâmetro h8
- ▶ Broca para metal esmerilada a partir de metal sólido com excelente qualidade de superfície, fabricada de acordo com padrões especiais de fábrica
- ▶ Diâmetro do encabadouro igual ao da broca, mas apenas de 10 mm quando o diâmetro da broca é >10 mm, cor da broca: bronze
- ▶ Dois gumes, cilíndrica, duas espirais
- ▶ **Nota:** Usa o óleo de corte universal 2 607 001 409 quando trabalhares com brocas para metal HSS-Co

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
Embalagem de 1 unidade							
1	12	34	-	PC1d	1	5	520737
1,5	18	40	-	PC1d	1	5	520744
2	29	49	-	PC1d	1	5	520751
2,5	30	57	-	PC1d	1	5	520768
3	33	61	-	PC1d	1	5	520775
3,2	36	65	-	PC1d	1	5	520782
3,3	36	65	-	PC1d	1	5	520799
3,5	39	70	-	PC1d	1	5	520805
4	43	75	-	PC1d	1	5	520812



Brocas para metal em HSS-Co, DIN 338

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro (D) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
4,1	43	75	-	PC1d	1	5	520829	2 608 585 847
4,2	43	75	-	PC1d	1	5	520836	2 608 585 848
4,5	47	80	-	PC1d	1	5	520843	2 608 585 849
4,8	52	86	-	PC1d	1	5	520850	2 608 585 850
5	52	86	-	PC1d	1	5	520867	2 608 585 851
5,1	52	86	-	PC1d	1	1	520874	2 608 585 852
5,2	52	86	-	PC1d	1	1	520881	2 608 585 853
5,5	57	93	-	PC1d	1	1	520898	2 608 585 854
6	57	93	-	PC1d	1	1	520904	2 608 585 855
6,5	63	101	-	PC1d	1	1	520911	2 608 585 856
6,8	69	109	-	PC1d	1	1	520928	2 608 585 857
7	69	109	-	PC1d	1	1	520935	2 608 585 858
7,5	69	109	-	PC1d	1	1	520942	2 608 585 859
8	75	117	-	PC1d	1	1	520959	2 608 585 860
8,5	75	117	-	PC1d	1	1	520966	2 608 585 861
9	81	125	-	PC1d	1	1	520973	2 608 585 862
9,5	81	125	-	PC1d	1	1	520980	2 608 585 863
10	87	133	-	PC1d	1	1	520997	2 608 585 864
10,2	87	133	-	PC1d	1	1	521000	2 608 585 865
10,5	87	133	-	PC1d	1	1	521017	2 608 585 866
11	94	142	-	PC1d	1	1	521024	2 608 585 867
11,5	94	142	-	PC1d	1	1	521031	2 608 585 868
12	101	151	-	PC1d	1	1	521048	2 608 585 869
12,5	101	151	-	PC1d	1	1	521055	2 608 585 870
13	101	151	-	PC1d	1	1	521062	2 608 585 871



Embalagem de 10 unidades

1	12	34	-	P2a	10	1	521079	2 608 585 872
1,5	18	40	-	P2a	10	1	521086	2 608 585 873
2	24	49	-	P2a	10	1	521093	2 608 585 874
2,5	30	57	-	P2a	10	1	521109	2 608 585 875
2,8	33	61	-	P2a	10	1	208729	2 608 588 088
3	33	61	-	P2a	10	1	521116	2 608 585 876
3,2	36	65	-	P2a	10	1	521123	2 608 585 877
3,3	36	65	-	P2a	10	1	521130	2 608 585 878
3,5	39	70	-	P2a	10	1	521147	2 608 585 879
3,6	39	70	-	P2a	10	1	208743	2 608 588 090
3,7	39	70	-	P2a	10	1	208750	2 608 588 091
3,8	43	75	-	P2a	10	1	208767	2 608 588 092
4	43	75	-	P1h	10	1	521154	2 608 585 880
4,1	43	75	-	P1h	10	1	521161	2 608 585 881
4,2	43	75	-	P1h	10	1	521178	2 608 585 882
4,3	47	80	-	P1h	10	1	208774	2 608 588 093
4,4	47	80	-	P1h	10	1	208781	2 608 588 094
4,5	47	80	-	P1h	10	1	521185	2 608 585 883
4,8	52	86	-	P1h	10	1	521192	2 608 585 884
5	52	86	-	P1h	10	1	521208	2 608 585 885
5,1	52	86	-	P1h	10	1	521215	2 608 585 886
5,2	52	86	-	P1h	10	1	521222	2 608 585 887
5,5	57	93	-	P1h	10	1	521239	2 608 585 888
6	57	93	-	P1h	10	1	521246	2 608 585 889
6,2	63	101	-	P1h	10	1	208804	2 608 588 096
6,5	63	101	-	P1h	10	1	521253	2 608 585 890
6,8	69	109	-	P1h	10	1	521260	2 608 585 891
7	69	109	-	P1h	10	1	521277	2 608 585 892
7,5	69	109	-	P1h	10	1	521284	2 608 585 893