

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			Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda		
				Unidades por embalagem	Unidade de expedição					
Embalagem de 5 unid.										
8	75	117	-	P1h	5	1	521291	2 608 585 894		
8,5	75	117	-	P1h	5	1	521307	2 608 585 895		
9	81	125	-	P1h	5	1	521314	2 608 585 896		
9,5	81	125	-	P1h	5	1	521321	2 608 585 897		
10	87	133	-	P1h	5	1	521338	2 608 585 898		
10,2	87	133	-	P1h	5	1	521345	2 608 585 899		
10,5	87	133	-	P1h	5	1	521352	2 608 585 900		
11	94	142	-	P1h	5	1	521369	2 608 585 901		
12	101	151	-	P1h	5	1	521383	2 608 585 903		
12,5	101	151	-	P1h	5	1	521390	2 608 585 904		
13	101	151	-	P1h	5	1	521406	2 608 585 905		

Conjuntos de brocas para metal HSS-Co, DIN 338



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento de trabalho 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 6 brocas Robust Line para metal HSS-Co, DIN 338, 135°								
2	29	- 156,5 x 69,5 x	23	P1a	6	1	517041	2 607 019 924
3	33							
4	43							
5	52							
6	57							
8	75							



Conjunto de 7 brocas para metal HSS-Co, DIN 338, 135°									
2	24	49	141,0 x 80,0 x	P1a	7	1	784870	2 608 589 296	
3	33	61	20						
4	43	75							
5	52	86							
6	57	93							
8	75	117							
10	87	133							

Conjuntos de brocas para metal HSS-Co, DIN 338

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento de trabalho 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 10 brocas Robust Line para metal HSS-Co, DIN 338, 135°								
1	12	- 156,5 x 107,0	x 23	P1a	10	1	517058	2 607 019 925
10	87							
2	24							
3	33							
4	43							
5	52							
6	57							
7	59							
8	75							
9	81							
Conjunto de 13 brocas Robust Line para metal HSS-Co, DIN 338, 135°								
1,5	18	- 124,0 x 107,0	x 23	P1a	13	1	517065	2 607 019 926
5	52							
5,5	57							
6	57							
6,5	63							
2	30							
2,5	30							
3	33							
3,2	36							
3,5	39							
4	43							
4,5	47							
4,8	52							
Conjunto de 19 brocas para metal ProBox HSS-Co (liga de cobalto), DIN 338								
1	12	- 172,0 x 115,0	x 42	P1a	19	1	689786	2 608 587 014
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-Co, DIN 338



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento de trabalho 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 25 brocas para metal ProBox HSS-Co (liga de cobalto), DIN 338								
1	12	- 200,0 x 115,0	x 58	P1a	25	1	689823	2 608 587 018
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 de extremidade dupla HSS-G

Brocas de ponta dupla HSS-G

- ▶ Broca em HSS esmerilada, semelhante a DIN 1897
- ▶ Broca para metal de corte à direita, Tipo N, ponta de broca de 118°, ponta dividida fabricada de acordo com a norma DIN 1412 C, tolerância de diâmetro h8
- ▶ 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 3 165 140...	Número de encomenda
Embalagem de 10 unidades							
3,2	11	49	P2a	10	1	148047	2 608 597 584
3,3	11	49	P2a	10	1	148054	2 608 597 585
4,1	14	55	P1h	10	1	148092	2 608 597 589
4,2	14	55	P1h	10	1	148108	2 608 597 590



Ponta A

BROCA ESCALONADA COM CANAL ESPIRAL

Perfurar vários diâmetros com uma broca.

ENCABADOURO DE 3 FACES

Para evitar o deslizamento na bucha

PONTA DIVIDIDA

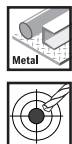
Permite um arranque fácil sem necessidade de pré-punção

CANAL ESPIRAL

Permite a remoção otimizada das aparas e reduz vibração para uma perfuração uniforme

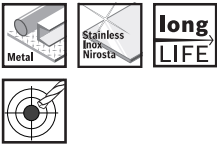


Broca escalonada, encabadouro sextavado



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Modelo	Diâmetro de escalões (área) mm	Altura nível mm	Comprimento total mm	Diâmetro da haste polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
9 níveis Ø 4-6-8-10-12-14-16-18-20 mm									
HSS	4-20	4	70,5	1/4	P1a	1	1	107396	2 608 597 524
HSS-AITiN	4-20	4	70,5	1/4	P1a	1	1	666503	2 608 588 070

Broca escalonada, encabadouro de 3 faces



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Modelo	Diâmetro de escalões (área) mm	Altura nível mm	Diâmetro do encabadouro mm	Comprimento total mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
9 níveis Ø 4-5-6-7-8-9-10-11-12 mm									
HSS	4-12	4	6	66,5	P1a	1	1	630191	2 608 587 425
HSS-AITiN	4-12	4	6	66,5	P1a	1	1	666459	2 608 588 065



5 níveis Ø 4-6-8-10-12 mm									
HSS-AITiN	4-12	4	6	50	P1a	1	1	666442	2 608 588 064



13 níveis Ø 6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 mm									
HSS	6-30	4	10	93,5	P1a	1	1	107358	2 608 597 520
HSS-AITiN	6-30	4	10	93,5	P1a	1	1	666473	2 608 588 067



12 níveis Ø 6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39 mm									
HSS	6-39	4	10	93,5	P1a	1	1	107365	2 608 597 521
HSS-AITiN	6-39	4	10	93,5	P1a	1	1	666480	2 608 588 068



9 níveis Ø 4-6-8-10-12-14-16-18-20 mm									
HSS	4-20	4	8	70,5	P1a	1	1	107341	2 608 597 519
HSS-AITiN	4-20	4	8	70,5	P1a	1	1	666466	2 608 588 066

Broca escalonada, encabadouro de 3 faces, para roscas de cabos



Rosca de orifícios nucleares para roscas de cabos:

Ø 6-8,5-10,5-14,5-18,5-23,5-30,5-38,5 mm;

M10x1,5-M12x1,5-M16x1,5-M20x1,5-M25x1,5-M32x1,5-M40x1,5

Orifícios de passagem para roscas de cabos:

Ø 6-10,5-12,5-16,5-20,5-25,5-28-32,5-35,5-40,5 mm;

M10x1,5-M12x1,5-M16x1,5-M20x1,5-M25x1,5-M32x1,5-M40x1,5

HSS	M10-M40	6/4	10	125,5	P1a	1	1	630214	2 608 587 427
HSS-AITiN	M10-M40	6/4	10	125,5	P1h	1	1	666510	2 608 588 071

Broca escalonada, encabadouro de 3 faces, para rosas de cabos



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Modelo	Diâmetro de escalões (área) mm	Altura nível mm	Diâmetro do encabadouro mm	Comprimento total mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
12 níveis Ø 6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-26-28,3-30,5-34-37; PG7-PG9-PG11-PG13,5-PG16-PG21-PG29									
HSS	6-37	4	10	93	P1a	1	1	630221	2 608 587 428
HSS-AITiN	6-37	4	10	93	P1a	1	1	666527	2 608 588 072

Conjuntos de brocas escalonadas, encabadouro de 3 faces



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Modelo	Diâmetro de escalões (área) mm	Diâmetro do encabadouro mm	Altura nível mm	Comprimento total mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 3 peças de broca escalonada Ø 4-12 mm (9 níveis), 4-20 mm (9 níveis), 6-30 mm (13 níveis)									
HSS	4-12	6	4	66,5	P1a	3	1	630207	2 608 587 426
	4-20	8	4	70,5					
	6-30	10	4	93,5					



Conjunto de brocas de passo, 3 peças Diâmetro 4-12 mm (9 passos), 4-20 mm (9 passos), 6-30 mm (13 passos)									
HSS-AITiN	4-12	6	4	66,5	P1a	3	1	666497	2 608 588 069
	4-20	8	4	70,5					
	6-30	10	4	93,5					

Escareador, broca cónica para chapa

Escareador cónico, aço para ferramentas, encabadoiro sextavado



- ▶ Para metais não-ferrosos, madeira, plásticos
- ▶ Escareador afiado em aço para ferramentas segundo a norma de fábrica
- ▶ Com sete gumes de 90°



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Escareamento	Comprimento total mm	Diâmetro da haste polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
13	90°	50	1/4	P1c	1	1	004626	1 609 200 315

Conjunto de escareadores cónicos, encabadoiro cilíndrico



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Comprimento total mm	Diâmetro do encabadoiro mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda

Conjunto de 6 escareadores cónicos
para escareamento M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10; Ø 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm, 3 cortes 90°, HSS segundo a norma DIN 335

Apropriado para metais não-ferrosos, aço, fundição cinzenta

45	5	M0a	6	1	107426	2 608 597 527
63	10					

Escareador cónico HSS, encabadoiro cilíndrico com cinco gumes de 90°



- ▶ Para metais não-ferrosos, aço, madeira, plásticos
- ▶ Escareador afiado segundo a norma DIN 335
- ▶ Com cinco gumes de 90°



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Escareamento	Comprimento total mm	Diâmetro da haste polegadas	Diâmetro do encabadoiro mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
6	M 3	48	1/4	6	P1c	1	1	107150	2 608 597 500
8	M 4	48	1/4	8	P1h	1	1	085687	2 608 596 664
10	M 5	40	1/4	8	P1h	1	1	085694	2 608 596 665
12	M 6	40	1/4	8	P1c	1	1	059770	2 608 596 371
16	M 8	43	1/4	8	P1c	1	1	059787	2 608 596 372
20	M 10	45	1/4	8	P1c	1	1	059794	2 608 596 373

Escareador cônico HSS, encabadouro cilíndrico com três gumes de 90°



- ▶ Para metais não-ferrosos, aço com e sem liga, ferro fundido
- ▶ Escareador afiado segundo a norma DIN 335
- ▶ Com três gumes de 90°



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Escareamento	Comprimento total mm	Diâmetro do encabadouro mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
6,3	M 3	45	5	P1c	1	1	107198	2 608 597 504
8,3	M 4	50	6	P1c	1	1	107204	2 608 597 505
10,4	M 5	50	6	P1c	1	1	107211	2 608 597 506
12,4	M 6	56	8	P1c	1	1	107228	2 608 597 507
16,5	M 8	60	10	P1c	1	1	107235	2 608 597 508
20,5	M 10	63	10	P1c	1	1	107242	2 608 597 509
25	M 12	67	10	P1c	1	1	107259	2 608 597 510

Brocas cónicas para chapa em cromo-vanádio, encabadouro cilíndrico



- ▶ Para metais não-ferrosos, plástico
- ▶ Broca afiada



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento total mm	Diâmetro do encabadouro mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
3-14	58	6	P1h	1	1	085717	2 608 596 668
5-20	71	8	P1h	1	1	085724	2 608 596 669

Brocas cónicas para chapa HSS, encabadouro cilíndrico



- ▶ Para metais não-ferrosos, chapa de aço, plástico
- ▶ Sem pré-perfuração em chapas finas, sem rebarba, sem efeito de fusão do pó a frio
- ▶ Broca afiada



16-30,5	76	9	P1h	1	1	060073	2 608 596 401
24-40	89	10	P1h	1	1	107310	2 608 597 516
3-14	58	6	P1c	1	1	060059	2 608 596 399
5-20	71	8	P1c	1	1	060066	2 608 596 400
5-31	103	9	P1h	1	1	107327	2 608 597 517

Acessórios para brocas para metal

Afiador de broca S 41

- Para berbequins com diâmetro da gola do veio 43 mm, excelentes rotações 2.000 a 3.000 r.p.m.
- Para brocas com diâmetro de 2,5 mm a 10 mm e ângulo da ponta 118°



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Dispositivo de afiar brocas S 41	C0a	1	1	070249	2 607 990 050



Disco de lixar de substituição para dispositivo de afiar brocas	U0	1	1	070256	2 608 600 029
---	----	---	---	--------	---------------

Óleo de corte universal



Spray lubrificante
A utilização do spray lubrificante aumenta a vida útil ao cortar em metal

	P0h	1	1	271240	2 607 001 409
--	-----	---	---	--------	---------------



PERFURAÇÃO DE MADEIRA

Produtos versáteis para todas as aplicações

Melhora a tua ferramenta. Acessórios profissionais Bosch.



BROCAS PARA MADEIRA

Produtos versáteis para todas as aplicações.

					
	Brocas planas SelfCut Speed	Brocas para madeira	Brocas para madeira, maquinagem, ponta M	Brocas para madeira com escareador de 90°	Brocas para madeira HSS
	EXPERT				
Número da página	48	53	52	51	52
Diâmetro mm	6.0 – 40.0	3.0 – 30.0	6.0 – 20.0	3.0 – 12.0	2.0 – 10.0
Comprimento útil mm	115 / 370	33 – 145	190 / 340	33 – 56	24 – 87
Tipo de encabadouro	Hex. de ¼"	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Hex. de ¼"
					

MATERIAIS

Madeira macia	✓	✓	✓	✓	✓
Madeira tropical	–	✓	✓	✓	✓
Contraplacado	✓	✓	✓	✓	✓
Aglomerado folheado	✓	✓	✓	✓	✓
Aglomerado laminado e placa de fibra	✓	✓	✓	✓	✓
Fórmica	–	✓	✓	✓	✓
Aglomerado com cimento	–	–	–	–	–
Perfis e tubos de paredes grossas	✓	–	–	–	–
Placas de lâ de rocha	✓	–	–	–	–
Betão poroso	✓	–	–	–	–
Termoplásticos	–	–	–	–	–
Duroplasts	–	✓	✓	✓	✓
Materiais de espuma dura	✓	✓	✓	✓	✓

*Produtos Bosch EXPERT em comparação com produtos normais da Bosch

					
Brocas em serpentina	Brocas planas para corte de encaixes de dobradiça	Pontas Forstner	Brocas para furos de charneira	Disco / serra de encabadouro	Brocas de cofragem e instalação
55	58	59	60	60	61
6.0 – 32.0	15.0 – 50.0	10.0 – 50.0	26.0 – 35.0	10.0 – 40.0	6.0 – 30.0
95 – 470	-	-	-	-	400 / 600
Diversas hex.	Cilíndrica Ø 8 / 10 mm	Cilíndrica Ø 8 / 10 mm	Cilíndrica Ø 8 mm	Cilíndrica Ø 13 mm	Cilíndrica ou SDS plus
✓	✓	✓	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-
✓	✓	✓	✓	-	✓
-	✓	✓	-	-	-
-	✓	-	✓	-	✓
-	✓	-	✓	-	-
-	✓	-	✓	-	-
-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	✓
-	✓	-	✓	-	-
-	✓	-	✓	-	-
-	✓	-	✓	-	✓

VELOCIDADE MÁXIMA A PERFURAR MADEIRA

Brocas planas EXPERT SelfCut Speed

VARIEDADE: Ø 6 mm - 40 mm

EXPERT

- 1 Perfuração rápida torna-se fácil com a Bosch Tip Technology
- 2 Rosca com auto-alimentação para velocidade e perfuração sem esforço
- 3 Pá em forma de onda bem pensada para remoção rápida de aparas



Brocas planas EXPERT SelfCut Speed

EXPERT



- Ideal para perfuração rápida pouco precisa em todos os tipos de madeira macia, como furos para cabos, tubos e outras instalações de acessórios. Fácil de usar em espaços reduzidos. Não é adequada para madeira dura.
- A melhor para eletricitistas e outros trabalhadores de instalação: alta velocidade e eficiência.
- Até 3x mais rápida do que a broca plana 2609255269 da Bosch.
- Encabadouro sextavado de 1/4" para usar em berbequim-aparafusadora com fixação de três garras ou hexagonal.



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
	Diâmetro (D) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro do encabadouro (d) expresso em polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 4 059 952...	Número de encomenda
Comprimento total 400 mm								
	13	400	1/4	PC1a	1	5	534152	2 608 900 341
	14	400	1/4	PC1a	1	5	534169	2 608 900 342
	16	400	1/4	PC1a	1	5	534176	2 608 900 343

Brocas planas EXPERT SelfCut Speed

EXPERT

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
	Diâmetro (D) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro do encabadoiro (d) exposto em polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 4 059 952...	Número de encomenda
	17	400	1/4	PC1a	1	5	534183	2 608 900 344
	18	400	1/4	PC1a	1	5	534190	2 608 900 345
	19	400	1/4	PC1a	1	5	534206	2 608 900 346
	20	400	1/4	PC1a	1	5	534213	2 608 900 347
	22	400	1/4	PC1a	1	5	534220	2 608 900 348
	24	400	1/4	PC1a	1	5	534237	2 608 900 349
	25	400	1/4	PC1a	1	5	534244	2 608 900 350
	26	400	1/4	PC1a	1	5	534251	2 608 900 351
	28	400	1/4	PC1a	1	5	534268	2 608 900 352
	30	400	1/4	PC1a	1	5	534275	2 608 900 353
	32	400	1/4	PC1a	1	5	534282	2 608 900 354
	35	400	1/4	PC1a	1	5	534299	2 608 900 355
	36	400	1/4	PC1a	1	5	534305	2 608 900 356
	38	400	1/4	PC1a	1	5	534312	2 608 900 357
	40	400	1/4	PC1a	1	5	534329	2 608 900 358
Comprimento total 152 mm								
	14	152	1/4	PC1d	1	5	533889	2 608 900 314
	16	152	1/4	PC1d	1	5	533896	2 608 900 315
	17	152	1/4	PC1d	1	5	533902	2 608 900 316
	18	152	1/4	PC1d	1	5	533919	2 608 900 317
	19	152	1/4	PC1d	1	5	533926	2 608 900 318
	20	152	1/4	PC1d	1	5	533933	2 608 900 319
	22	152	1/4	PC1d	1	5	533940	2 608 900 320
	24	152	1/4	PC1d	1	5	533957	2 608 900 321
	25	152	1/4	PC1d	1	5	533964	2 608 900 322
	26	152	1/4	PC1d	1	5	533971	2 608 900 323
	28	152	1/4	PC1d	1	5	533988	2 608 900 324
	30	152	1/4	PC1d	1	5	533995	2 608 900 325
	32	152	1/4	PC1d	1	5	534008	2 608 900 326
	35	152	1/4	PC1d	1	5	534015	2 608 900 327
	36	152	1/4	PC1d	1	5	534022	2 608 900 328
	38	152	1/4	PC1d	1	5	534039	2 608 900 329
	40	152	1/4	PC1d	1	5	534046	2 608 900 330

Conjuntos de brocas planas EXPERT SelfCut Speed

EXPERT



- Ideal para perfuração rápida pouco precisa em todos os tipos de madeira macia, como furos para cabos, tubos e outras instalações de acessórios. Fácil de usar em espaços reduzidos. Não é adequada para madeira dura.
- A melhor para eletricitistas e outros trabalhadores de instalação: alta velocidade e eficiência.
- Até 3x mais rápida do que a broca plana 2609255269 da Bosch.
- Encabadouro sextavado de 1/4" para usar em berbequim-aparafusadora com fixação de três garras ou hexagonal.



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
	Diâmetro mm	Dimensões do conjunto mm	Conteúdo do conjunto	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 4 059 952...	Número de encomenda
Conjunto de brocas planas SelfCut Speed, 3 unidades								
	20 22 25	232,0 x 115,0 x 20	3	PC1a	3	5	534053	2 608 900 331
Conjunto de brocas planas SelfCut Speed em estojo de enrolar, 6 unidades								
	14 16 18 20 22 24	195,0 x 185,0 x 15	6	PC1a	6	1	534060	2 608 900 332
	13 16 19 20 22 25	195,0 x 185,0 x 15	6	PC1a	6	1	534077	2 608 900 333
Conjunto de brocas planas SelfCut Speed, 7 unidades, com extensão (152 mm)								
	16 18 20 22 25 32	215,0 x 235,0 x 20	7	PC1a	7	5	534084	2 608 900 334
Conjunto de brocas planas Self Cut Speed, 8 unidades								
	12 16 18 20 22 25 28 32	230,0 x 210,0 x 20	8	PC1a	8	5	534091	2 608 900 335
Conjunto de brocas planas SelfCut Speed em estojo de enrolar, 13 unidades								
	10 25 28 30 32 12 13 14 16 18 20 22 24	300,0 x 345,0 x 20	13	PC1a	13	5	534107	2 608 900 336

Prolongamento para broca de fresar plana

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
		Comprimento mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
Prolongamento de substituição rápida, encabadouro sextavado de 1/4" para broca de fresar plana Self Cut Speed						
	152	PC1a	1	1	638821	2 608 587 520
	305	PC1a	1	1	638838	2 608 587 521



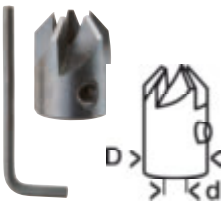
Prolongamento 1/4" (6,35 mm) encabadouro sextavado para broca de fresar plana Self Cut Speed						
	152	PC1a	1	1	346450	2 608 595 422
	305	PC1a	1	1	346467	2 608 595 423



Brocas em espiral para madeira

Fresa cônica de encaixe fêmea para broca em espiral para madeira

- ▶ Para madeira macia e dura, placas de aglomerado revestidas e não revestidas, contraplacado
- ▶ O escareador também pode ser usado como batente de profundidade



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA					
	Diâmetro mm	Diâmetro exterior mm	Escareamento	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
	3	16	M 5	P1c	1	1	510998	2 608 585 737
	4	16	M 5	P1c	1	1	511001	2 608 585 738
	5	16	M 5	P1c	1	1	511018	2 608 585 739
	6	16	M 5	P1c	1	1	511025	2 608 585 740
	8	19	M 6	P1c	1	1	511032	2 608 585 741
	10	19	M 6	P1c	1	1	511049	2 608 585 742

Conjuntos de brocas em espiral para madeira



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	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 em espiral para madeira Robust Line									
4	43	75	A	156,5 x 69,5 x 23	P1a	5	5	446112	2 607 010 527
5	52	86							
6	57	93							
8	75	117							
10	80	120							



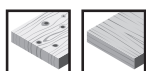
Conjunto de 7 brocas para madeira									
3	30	60	-	-	P1a	7	1	557351	2 607 017 034
4	40	70							
5	45	85							
6	50	90							
7	60	105							
8	65	110							
10	75	120							

Conjuntos de brocas em espiral para madeira



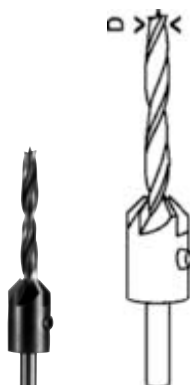
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento de trabalho mm	Comprimento total mm	Tamanho do conjunto	Dimensões do conjunto mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 8 brocas em espiral para madeira Robust Line									
3	33	61	B	156,5 x	P1a	8	5	446174	2 607 010 533
4	43	75		106,5 x 23					
5	52	86							
6	57	93							
7	69	109							
8	75	117							
9	80	120							
10	80	120							

Brocas em espiral para madeira com escareador 90°

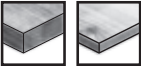


- Para madeira macia e dura, placas de aglomerado revestidas e não revestidas, contraplacado
- Perfurar e escarear numa só passagem
- O escareador também pode ser usado como batente de profundidade
- Cilíndrico, espiral dupla

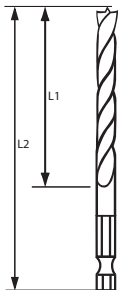
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA					
Diâmetro (D) mm	Diâmetro exterior mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda	
3	16	P1c	1	1	323666	2 608 595 345	
4	16	P1c	1	1	059978	2 608 596 391	
5	16	P1c	1	1	059985	2 608 596 392	
6	16	P1c	1	1	059992	2 608 596 393	
7	16	P1c	1	1	060004	2 608 596 394	
8	20	P1c	1	1	060011	2 608 596 395	
10	20	P1c	1	1	060028	2 608 596 396	
12	20	P1c	1	1	060035	2 608 596 397	



Brocas em espiral HSS com encabadouro sextavado 1/4"

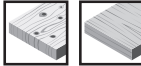


- ▶ Para madeira macia e dura
- ▶ Broca para madeira HSS de precisão, retificada a partir do núcleo, com ponta centradora e dispositivo de corte de ressaltos
- ▶ Com encabadouro sextavado segundo ISO 1173 E6.3
- ▶ troca de broca rápida, sem chave
- ▶ Cor da broca: metal polido
- ▶ Espiral dupla

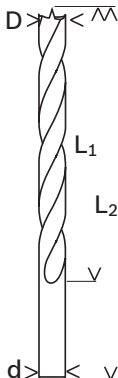


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Comprimento total (L2) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
2	24	62	PC1d	1	5	395434	2 608 595 518
3	33	74	PC1d	1	5	395441	2 608 595 519
4	43	88	PC1d	1	5	395458	2 608 595 520
5	52	99	PC1d	1	5	395465	2 608 595 521
6	63	106	PC1d	1	5	395472	2 608 595 522
8	75	117	PC1d	1	5	395489	2 608 595 523
10	87	133	PC1d	1	5	395496	2 608 595 524

Brocas para furar madeira em contínuo com ponta M (2 machos cónicos)



- ▶ Brocas com ponta M polida a nitreto de boro cúbico
- ▶ A forma helicoidal especial impede que enkrave e assegura o rápido transporte das aparas
- ▶ Cor da broca: metal polido, preta
- ▶ 2 gumes de corte, cilíndrica, espiral dupla



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
Comprimento total 250 mm								
6	190	250	6	PC1d	1	1	099530	2 608 597 187
8	190	250	8	PC1d	1	1	099547	2 608 597 188
10	190	250	10	PC1d	1	1	099554	2 608 597 189
12	190	250	10	PC1d	1	1	099561	2 608 597 190
14	190	250	10	PC1d	1	1	099578	2 608 597 191
16	190	250	10	P1c	1	1	099585	2 608 597 192
18	190	250	10	P1c	1	1	099592	2 608 597 193
20	190	250	10	P1c	1	1	099608	2 608 597 194
Comprimento total 400 mm								
8	340	400	8	P1c	1	1	099615	2 608 597 195
10	340	400	10	P1c	1	1	099622	2 608 597 196
12	340	400	10	P1c	1	1	099639	2 608 597 197
14	340	400	10	P1c	1	1	099646	2 608 597 198
16	340	400	10	P1c	1	1	099653	2 608 597 199
18	340	400	10	P1c	1	1	099660	2 608 597 200

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	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 em espiral para madeira, encabadouro sextavado de 1/4"									
2	24	62	-	56,0 x 18,0	P1a	5	1	395502	2 608 595 525
3	33	74		x 163					
4	43	88							
5	52	99							
6	63	106							

Conjuntos de brocas para madeira com encabadouro sextavado



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro mm	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 7 brocas em espiral para madeira Robust Line, encabadouro sextavado 1/4"									
2	24	-	A	156,5 x 107,0 x 23	P1a	7	1	517034	2 607 019 923
3	33								
3	33								
4	43								
5	52								
6	63								
8	75								

BROCAS EM SERPENTINA

Furos precisos e limpos.

PONTA AUTOPENETRANTE PARA TRABALHO PESADO

Puxa a broca ao longo de todo o percurso

ESPORÃO DE MARCAÇÃO COM NOVO DESIGN

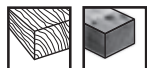
Furos limpos e rápidos

CENTRO MACIÇO, ESPIRAL DE BAIXA FRICÇÃO

Orifícios retos e remoção rápida de aparas

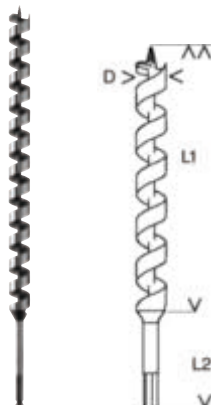


Brocas em serpentina, encabadouro sextavado



- ▶ Para todas as madeiras duras e macias, assim como madeira húmida
- ▶ Ideal para quem trabalha em profissões relacionadas com a indústria da construção civil, carpinteiros, telhadores
- ▶ Aplicável em todos os berbequins com bucha de 13 mm
- ▶ Para perfurações e pré-furações de pregos de barrote e furos para fixador direito
- ▶ Afiadas com precisão para furos exatamente à medida
- ▶ Elevado avanço do furo devido à ótima geometria em espiral
- ▶ Elevada segurança contra fratura, polimento fino da superfície

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L1) mm	Tamanho (d) expresso em mm	Diâmetro (D) polegadas	Tamanho (d) expresso em polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Comprimento total 160 mm									
6	95	4,8	-	3/16	P1h	1	1	488648	2 608 585 694
7	95	5,6	-	7/32	P1h	1	1	488655	2 608 585 695
8	95	6,35	-	1/4	P1h	1	1	488662	2 608 585 696
10	95	6,35	-	1/4	P1h	1	1	488679	2 608 585 697
11	95	6,35	-	1/4	P1h	1	1	488686	2 608 585 698
12	95	6,35	-	1/4	P1h	1	1	488693	2 608 585 699
14	95	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488716	2 608 585 701
15	95	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488723	2 608 585 702
16	95	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488730	2 608 585 703
18	95	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488747	2 608 585 704
20	95	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488754	2 608 585 705



Brocas em serpentina, encabadouro sextavado

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Tamanho (d) expresso em mm	Diâmetro (D) polegadas	Tamanho (d) expresso em polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
24	95	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488778	2 608 585 707
25	100	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488785	2 608 585 708
26	95	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488792	2 608 585 709
28	95	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488808	2 608 585 710
32	95	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488822	2 608 585 712
Comprimento total 235 mm									
6	170	4,8	3/16	3/16	P1h	1	1	183314	2 608 597 622
7	170	5,6	-	7/32	P1h	1	1	488839	2 608 585 713
8	170	6,35	1/4	1/4	P1h	1	1	183321	2 608 597 623
10	170	6,35	1/4	1/4	P1h	1	1	183338	2 608 597 624
11	170	6,35	1/4	1/4	P1h	1	1	183345	2 608 597 625
12	170	6,35	1/4	1/4	P1h	1	1	183352	2 608 597 626
13	170	7,9	5/16	5/16	P1h	1	1	183369	2 608 597 627
14	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183376	2 608 597 628
15	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183383	2 608 597 629
16	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183390	2 608 597 630
18	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183406	2 608 597 631
20	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183413	2 608 597 632
22	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183420	2 608 597 633
24	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183437	2 608 597 634
25	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183444	2 608 597 635
26	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183451	2 608 597 636
28	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183468	2 608 597 637
30	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183475	2 608 597 638
32	170	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183482	2 608 597 639
Comprimento total 450 mm									
7	385	5,6	-	7/32	P1h	1	1	488846	2 608 585 714
8	385	6,35	1/4	1/4	P1h	1	1	183499	2 608 597 640
10	385	6,35	1/4	1/4	P1h	1	1	183505	2 608 597 641
12	385	6,35	1/4	1/4	P1h	1	1	183512	2 608 597 642
14	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183529	2 608 597 643
16	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183536	2 608 597 644
18	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183543	2 608 597 645
20	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183550	2 608 597 646
22	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183567	2 608 597 647
24	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183574	2 608 597 648
25	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	505925	2 608 585 730
26	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183581	2 608 597 649
28	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183598	2 608 597 650
30	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183604	2 608 597 651
32	385	11,1	7/16	7/16	P1h	1	1	183611	2 608 597 652
Comprimento total 600 mm									
10	470	7,9	-	5/16	P1h	1	1	488860	2 608 585 716
12	470	7,9	-	5/16	P1h	1	1	488877	2 608 585 717
14	470	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488884	2 608 585 718
20	470	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488914	2 608 585 721
22	470	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488921	2 608 585 722
26	470	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488945	2 608 585 724
28	470	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488952	2 608 585 725
30	470	11,1	-	7/16	P1h	1	1	488969	2 608 585 726

Conjuntos de brocas em serpentina, encabadouro sextavado

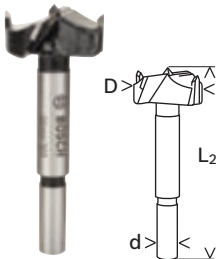
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
	Diâmetro mm	Comprimento de trabalho mm	Comprimento total mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 6 brocas em serpentina								
	10	170	235	W0a	6	1	379090	2 607 019 322
	12							
	14							
	16							
	18							
	20							
Conjunto de 6 brocas em serpentina								
	10	385	450	W0a	6	1	379106	2 607 019 323
	12							
	14							
	16							
	18							
	20							

Brocas Forstner e para cortes de dobradiças

Brocas para furos de charneira de metal duro



- ▶ Para materiais abrasivos, como madeira colada e madeira dura, placas de aglomerado de madeira, placas de fibra lenhosa, madeira com revestimento sintético
- ▶ Ideal para marceneiros e carpinteiros de limpos, especialmente na montagem de janelas, portas e cozinhas



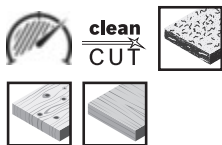
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) mm	Comprimento total (L2) mm	Diâmetro do encabadouro (d) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Embalagem de 1 unidade							
15	90	8	C1a	1	1	148177	2 608 597 601
16	90	8	P1p	1	1	148184	2 608 597 602
18	90	8	P1p	1	1	148191	2 608 597 603
20	90	8	C1a	1	1	148207	2 608 597 604
22	90	8	C1a	1	1	148214	2 608 597 605
24	90	8	P1p	1	1	148221	2 608 597 606
25	90	8	C1a	1	1	148238	2 608 597 607
26	90	8	P1p	1	1	148245	2 608 597 608
28	90	8	P1p	1	1	148252	2 608 597 609
30	90	8	C1a	1	1	148269	2 608 597 610
32	90	10	P1p	1	1	148276	2 608 597 611
34	90	10	P1p	1	1	148283	2 608 597 612
35	90	10	P1p	1	1	148290	2 608 597 613
36	90	10	P1p	1	1	148306	2 608 597 614
38	90	10	P1p	1	1	148313	2 608 597 615
40	90	10	P1p	1	1	148320	2 608 597 616
45	90	10	P1p	1	1	148337	2 608 597 617
50	90	10	C1a	1	1	148344	2 608 597 618

Conjuntos de brocas para furos de charneira de metal duro



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 5 brocas para furos de charneira, metal duro						
15	W0a	5	1	148375	2 607 018 750	
20						
25						
30						
35						

Brocas Forstner, DIN 7483 G

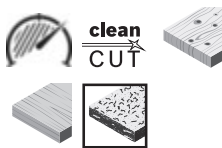


- Para madeira macia e dura, madeira folheada
- Broca de precisão com dois gumes principais e gumes cortantes periféricos e ponta centradora curta
- Em aço especial melhorado segundo a norma de fábrica, dureza do gume mín. 50 HRC
- A cabeça de perfuração é forjada e afiada, polida com ranhuras pretas
- Cumpre os mais elevados requisitos em relação a qualidade de corte e rebordo do furo sem lascas
- Aplicável em todos os berbequins com bucha de 10 mm



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA					
Diâmetro (D) 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								
10	90	8	P1p	1	1	857901	2 608 577 000	
12	90	8	P1p	1	1	857918	2 608 577 001	
14	90	8	P1p	1	1	857925	2 608 577 002	
15	90	8	P1p	1	1	857932	2 608 577 003	
16	90	8	P1p	1	1	857949	2 608 577 004	
18	90	8	P1p	1	1	857956	2 608 577 005	
20	90	8	P1p	1	1	857963	2 608 577 006	
22	90	8	P1p	1	1	857970	2 608 577 007	
24	90	8	P1p	1	1	857987	2 608 577 008	
25	90	8	P1p	1	1	857994	2 608 577 009	
26	90	8	P1p	1	1	858007	2 608 577 010	
27	90	8	P1p	1	1	858014	2 608 577 011	
28	90	8	P1p	1	1	858021	2 608 577 012	
30	90	8	P1p	1	1	858038	2 608 577 013	
32	90	10	P1p	1	1	858045	2 608 577 014	
34	90	10	P1p	1	1	858052	2 608 577 015	
35	90	10	P1p	1	1	858069	2 608 577 016	
36	90	10	P1p	1	1	858076	2 608 577 017	
38	90	10	P1p	1	1	858083	2 608 577 018	
40	90	10	P1p	1	1	858090	2 608 577 019	
45	90	10	P1p	1	1	858106	2 608 577 020	
50	90	10	P1p	1	1	858113	2 608 577 021	

Conjunto de brocas Forstner

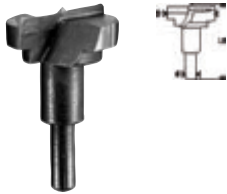


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento total mm	Diâmetro do encabadouro mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de 5 brocas Forstner							
15	90	8	W0a	5	1	858120	2 608 577 022
20		10					
25							
30							
35							

Brocas para furos de charneira

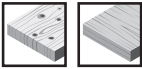


- ▶ **Adequado para** madeira macia e dura, madeiras tratadas, como madeira laminada prensada, aglomerados laminados de plástico, materiais abrasivos com conteúdo mineral e azulejos de densidade média
- ▶ Ideal para pré-perfuração para fixações
- ▶ Versões com e sem carboneto de tungstênio
- ▶ Para usar apenas em berbequins de bancada



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) 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
Brocas para furos de charneira, revestidas com metal duro							
26	56	8	C1a	1	1	076128	2 608 596 979
30	56	8	C1a	1	1	076142	2 608 596 980
35	56	8	C1a	1	1	076159	2 608 596 981
Brocas para furos de charneira WS sem gumes de metal duro							
26	56	8	C1a	1	1	100281	2 608 597 261
30	56	8	C1a	1	1	100298	2 608 597 262
35	56	8	C1a	1	1	100304	2 608 597 263

Cortadores de disco / fresas de pino



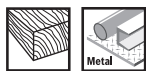
- ▶ **Para** madeira macia e dura, como pinheiro, faia e carvalho
- ▶ Especialmente indicados para marceneiros, carpinteiros de limpos e construtores de stands de feira
- ▶ Cortadores de disco com potência e durabilidade elevadas graças ao excelente aço para ferramentas e à estrutura maciça
- ▶ Cabeça de perfuração afiada com grande precisão para pinos precisos e cilíndricos na medida certa
- ▶ Fricção reduzida em virtude da concentricidade elevada e da geometria ótima com detalhamento múltiplo
- ▶ O corpo extralongo de lados abertos permite o corte de pinos extralongos e facilita a sua remoção
- ▶ O encabadouro cilíndrico de 13 mm encaixa em todos os berbequins standard



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento total mm	Diâmetro do encabadouro mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
10	140	13	P1h	1	1	511056	2 608 585 743
15	140	13	P1h	1	1	511063	2 608 585 744
20	140	13	P1h	1	1	511070	2 608 585 745
25	140	13	P1h	1	1	511087	2 608 585 746
35	160	13	P1h	1	1	511100	2 608 585 748
40	160	13	P1h	1	1	511117	2 608 585 749

Brocas para instaladores e cofragens

Brocas para instaladores e cofragens



- Para montagem de cofragens, construção de interiores, instalações sanitárias, montagem de aquecimentos, instalação de sistemas elétricos, também para metal, p. ex. material tipo «sandwich» com chapa de aço, alumínio ou perfilada, madeira, pladur, materiais leves, isolamentos
- Aplicável em todos os berbequins com bucha de 13 mm
- Broca helicoidal HSS com encabadouro comprido, ponta de broca com polimento cônico 118°, segundo a norma DIN 7490
- A broca está de acordo com as normas de segurança do instituto de trabalhos em madeira
- Cor da broca: preta, metal polido
- **Nota:** furar apenas com rotação, sem impacto

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro (D) 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
Comprimento total 400 mm							
6	400	5	P1c	1	1	099318	2 608 597 165
8	400	6	P1c	1	1	059411	2 608 596 335
10	400	8	P1c	1	1	059428	2 608 596 336
12	400	8	P1c	1	1	059435	2 608 596 337
14	400	8	P1c	1	1	059442	2 608 596 338
16	400	10	P1c	1	1	059459	2 608 596 339
18	400	10	P1c	1	1	059466	2 608 596 340
20	400	10	P1c	1	1	059473	2 608 596 341
22	400	10	P1c	1	1	099332	2 608 597 167
25	400	11	P1c	1	1	099356	2 608 597 169
26	400	11	P1c	1	1	099363	2 608 597 170
30	400	11	P1c	1	1	099387	2 608 597 172
Comprimento total 600 mm							
6	600	5	P1c	1	1	099394	2 608 597 173
8	600	6	P1c	1	1	059480	2 608 596 342
10	600	8	P1c	1	1	059497	2 608 596 343
12	600	8	P1c	1	1	059503	2 608 596 344
14	600	8	P1c	1	1	059510	2 608 596 345
16	600	10	P1c	1	1	059527	2 608 596 346
18	600	10	P1c	1	1	059534	2 608 596 347
20	600	10	P1c	1	1	059541	2 608 596 348
22	600	10	P1c	1	1	099400	2 608 597 174
26	600	11	P1c	1	1	099424	2 608 597 176
28	600	11	P1c	1	1	099431	2 608 597 177
30	600	11	P1c	1	1	099448	2 608 597 178



Brocas para instaladores e cofragens SDS plus



► Para todos os martelos perfuradores com encabadouro SDS plus

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
	Diâmetro (D) mm	Comprimento total (L2) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Comprimento total 400 mm							
	10	400	P1c	1	1	103947	2 608 597 400
	12	400	P1c	1	1	103961	2 608 597 402
	14	400	P1c	1	1	103985	2 608 597 404
	16	400	P1c	1	1	104005	2 608 597 406
	18	400	P1c	1	1	104029	2 608 597 408
	20	400	P1c	1	1	104043	2 608 597 410
	22	400	P1c	1	1	104067	2 608 597 412
	24	400	P1c	1	1	104081	2 608 597 414
	26	400	P1c	1	1	104104	2 608 597 416
Comprimento total 600 mm							
	10	600	P1c	1	1	103954	2 608 597 401
	12	600	P1c	1	1	103978	2 608 597 403
	14	600	P1c	1	1	103992	2 608 597 405
	16	600	P1c	1	1	104012	2 608 597 407
	18	600	P1c	1	1	104036	2 608 597 409
	20	600	P1c	1	1	104050	2 608 597 411
	22	600	P1c	1	1	104074	2 608 597 413



Acessórios para uniões em madeira

Matriz de furos para buchas de madeira

- ▶ Para diâmetros de perfuração 3; 3,3; 4; 4,2; 5; 6; 6,8; 8; 10; 12 mm
- ▶ Para um trabalho profissional e simples com madeira, e brocas de aço e multifunções



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Matriz de furos para buchas de madeira		C1a	1	1	085397	2 607 000 549

Buchas de madeira com frisos

- ▶ Bucha de madeira com estrias em Ø 6; 8; 10 mm



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Comprimento mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
6	30	P1d	200	1	085786	2 607 000 443
		P1d	50	1	085793	2 607 000 444
8	40	P1d	150	1	085274	2 607 000 445
		P1d	40	1	085281	2 607 000 446
10	40	P1d	120	1	085298	2 607 000 447
		P1d	30	1	085304	2 607 000 448

Conjuntos de buchas de madeira

- ▶ Conjuntos com brocas para madeira, batentes de profundidade, aplicadores de buchas, buchas de madeira, cola
- ▶ Quantidade de buchas de madeira: para Ø 6 e 8 mm: 25 buchas de madeira, para Ø 10 mm: 20 buchas de madeira



Conjunto de 32 buchas de madeira						
6	30	PC1a	32	1	085311	2 607 000 449
8	40	PC1a	32	1	085328	2 607 000 542
Conjunto de 27 buchas de madeira						
10	40	PC1a	27	1	085335	2 607 000 543