

SOLID CARBIDE

DRILLS



Solid carbide drills represent an excellent choice for ensuring excellent process security and achieving high-quality holes. They offer an optimal combination of feed rate and precision. This includes micro drills and optimized drills.

As brocas de metal duro representam uma excelente escolha para garantir segurança no processo e alcançar furos de alta qualidade. Oferecem uma combinação ideal de taxa de avanço e precisão. Inclui microbrocas e brocas otimizadas.

Las brocas de carburo sólido representan una excelente opción para garantizar seguridad del proceso y lograr orificios de alta calidad. Ofrecen una combinación óptima de velocidad de avance y precisión. Incluye microbrocas y brocas optimizadas.

NEW HMDUUE > page 454

- > From DC 1,0mm to 2,9mm
De DC 1,0mm a 2,9mm | Desde DC 1,0mm hasta 2,9mm
- > Available in 3D
Disponível em 3D | Disponible en 3D
- > Without coolant
Sem refrigeração | Sin refrigeración



NEW HMDUCE > page 455

- > From DC 1,0mm to 2,9mm
De DC 1,0mm a 2,9mm | Desde DC 1,0mm hasta 2,9mm
- > Available in 5D
Disponível em 5D | Disponible en 5D
- > With coolant
Com refrigeração | Con refrigeración



HBDPCE/W > page 456

- > From DC 3,0mm to 20,0mm
De DC 3,0mm a 20,0mm | Desde DC 3,0mm hasta 20,0mm
- > Available in 3D, 5D and 8D
Disponível em 3D, 5D e 8D | Disponible en 3D, 5D y 8D
- > With coolant
Com refrigeração | Con refrigeración



HBDPUE/W > page 465

- > From DC 3,0mm to 20,0mm
De DC 3,0mm a 20,0mm | Desde DC 3,0mm hasta 20,0mm
- > Available in 3D and 5D
Disponível em 3D e 5D | Disponible en 3D y 5D
- > Without coolant
Sem refrigeração | Sin refrigeración



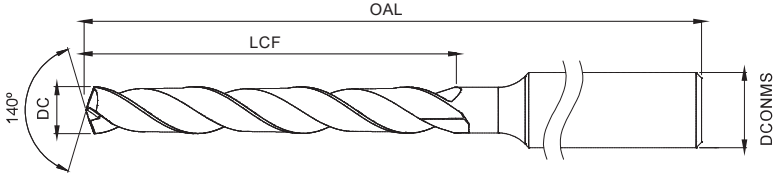


P

K

HRC
≤
60

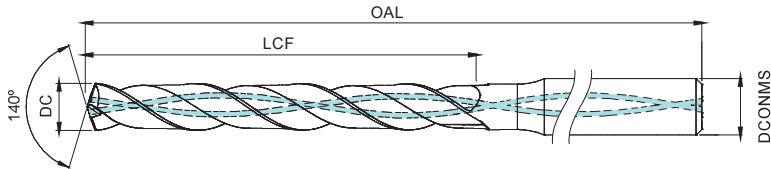
IT8-9
IT class



Order code	Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920
		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA (Cylindrical)
1181796Z9	HMDUUE 2 03D 0100-045005	1,00	4	5	45	2	⊗
1181797Z9	HMDUUE 2 03D 0110-045007	1,10	4	7	45	2	⊗
1181798Z9	HMDUUE 2 03D 0120-045007	1,20	4	7	45	2	⊗
1181799Z9	HMDUUE 2 03D 0130-045007	1,30	4	7	45	2	⊗
1181800Z9	HMDUUE 2 03D 0140-045007	1,40	4	7	45	2	⊗
1181801Z9	HMDUUE 2 03D 0150-045007	1,50	4	7	45	2	⊗
1181802Z9	HMDUUE 2 03D 0160-055014	1,60	4	14	55	2	⊗
1181803Z9	HMDUUE 2 03D 0170-055014	1,70	4	14	55	2	⊗
1181804Z9	HMDUUE 2 03D 0180-055014	1,80	4	14	55	2	⊗
1181814Z9	HMDUUE 2 03D 0190-055014	1,90	4	14	55	2	⊗
1181501Z9	HMDUUE 2 03D 0200-055020	2,00	4	20	55	2	⊗
1182307Z9	HMDUUE 2 03D 0210-055020	2,10	4	20	55	2	⊗
1181817Z9	HMDUUE 2 03D 0220-055020	2,20	4	20	55	2	⊗
1181818Z9	HMDUUE 2 03D 0230-055020	2,30	4	20	55	2	⊗
1181819Z9	HMDUUE 2 03D 0240-055020	2,40	4	20	55	2	⊗
1182308Z9	HMDUUE 2 03D 0250-055020	2,50	4	20	55	2	⊗
1181821Z9	HMDUUE 2 03D 0260-055020	2,60	4	20	55	2	⊗
1181822Z9	HMDUUE 2 03D 0270-055020	2,70	4	20	55	2	⊗
1182309Z9	HMDUUE 2 03D 0280-055020	2,80	4	20	55	2	⊗
1182310Z9	HMDUUE 2 03D 0290-055020	2,90	4	20	55	2	⊗

⊗ Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta



P

K

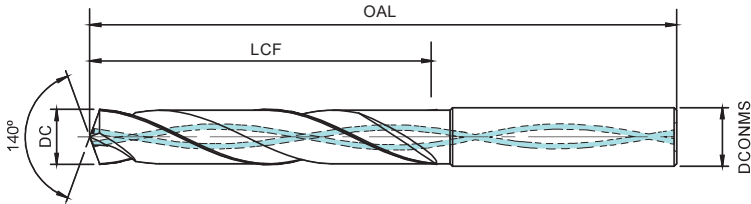
HRC
≤
60

IT8-9
IT class

Order code	Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920
HA (Cylindrical)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA (Cylindrical)
1181838Z9	HMDUCE 2 05D 0100-055010	1,00	3	10	55	2	⊗
1181839Z9	HMDUCE 2 05D 0110-055012	1,10	3	12	55	2	⊗
1181840Z9	HMDUCE 2 05D 0120-055012	1,20	3	12	55	2	⊗
1181841Z9	HMDUCE 2 05D 0130-055012	1,30	3	12	55	2	⊗
1181842Z9	HMDUCE 2 05D 0140-055012	1,40	3	12	55	2	⊗
1181843Z9	HMDUCE 2 05D 0150-055012	1,50	3	12	55	2	⊗
1181844Z9	HMDUCE 2 05D 0160-055016	1,60	3	16	55	2	⊗
1181845Z9	HMDUCE 2 05D 0170-055016	1,70	3	16	55	2	⊗
1181846Z9	HMDUCE 2 05D 0180-055016	1,80	3	16	55	2	⊗
1181847Z9	HMDUCE 2 05D 0190-055016	1,90	3	16	55	2	⊗
1181848Z9	HMDUCE 2 05D 0200-055016	2,00	3	16	55	2	⊗
1181849Z9	HMDUCE 2 05D 0210-055021	2,10	3	21	55	2	⊗
1181850Z9	HMDUCE 2 05D 0220-055021	2,20	3	21	55	2	⊗
1182311Z9	HMDUCE 2 05D 0230-055021	2,30	3	21	55	2	⊗
1182312Z9	HMDUCE 2 05D 0240-055021	2,40	3	21	55	2	⊗
1182313Z9	HMDUCE 2 05D 0250-055021	2,50	3	21	55	2	⊗
1182314Z9	HMDUCE 2 05D 0260-055021	2,60	3	21	55	2	⊗
1181855Z9	HMDUCE 2 05D 0270-055021	2,70	3	21	55	2	⊗
1182315Z9	HMDUCE 2 05D 0280-055021	2,80	3	21	55	2	⊗
1182316Z9	HMDUCE 2 05D 0290-055021	2,90	3	21	55	2	⊗

⊗ Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta



P

K

HRC
≤
60

IT8-9
IT class

Drill Dia. DC	DC3,0	3,0<DC≤6,0	6,0<DC≤10,0	10,0<DC≤18,0	18,0<DC≤20,0
Hole Tolerances	+0,002 +0,012	+0,004 +0,016	+0,006 +0,021	+0,007 +0,025	+0,008 +0,028

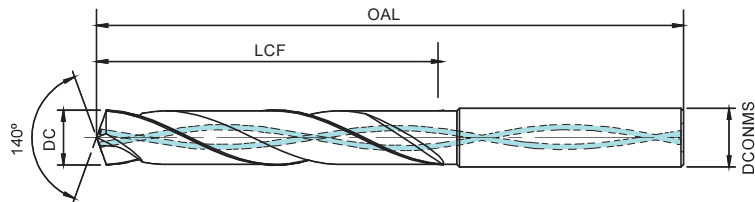
Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1180956Z9	1181963Z9	HBDPCE/W 2 03D 0300-062020	3,00	6	20	62	2	⊗	⊗
1180957Z9	1181964Z9	HBDPCE/W 2 03D 0310-062020	3,10	6	20	62	2	⊗	⊗
1180958Z9	1181965Z9	HBDPCE/W 2 03D 0320-062020	3,20	6	20	62	2	⊗	⊗
1181791Z9	1181966Z9	HBDPCE/W 2 03D 0325-062020	3,25	6	20	62	2	⊗	○
1180959Z9	1181967Z9	HBDPCE/W 2 03D 0330-062020	3,30	6	20	62	2	⊗	⊗
1180960Z9	1181968Z9	HBDPCE/W 2 03D 0340-062020	3,40	6	20	62	2	⊗	○
1180961Z9	1181969Z9	HBDPCE/W 2 03D 0350-062020	3,50	6	20	62	2	⊗	⊗
1180962Z9	1181970Z9	HBDPCE/W 2 03D 0360-062020	3,60	6	20	62	2	⊗	⊗
1180963Z9	1181971Z9	HBDPCE/W 2 03D 0370-062020	3,70	6	20	62	2	⊗	○
1180964Z9	1181972Z9	HBDPCE/W 2 03D 0380-066024	3,80	6	24	66	2	⊗	○
1180965Z9	1181973Z9	HBDPCE/W 2 03D 0390-066024	3,90	6	24	66	2	⊗	⊗
1180966Z9	1181974Z9	HBDPCE/W 2 03D 0400-066024	4,00	6	24	66	2	⊗	○
1180967Z9	1181975Z9	HBDPCE/W 2 03D 0410-066024	4,10	6	24	66	2	⊗	⊗
1180968Z9	1181976Z9	HBDPCE/W 2 03D 0420-066024	4,20	6	24	66	2	⊗	⊗
1180969Z9	1181977Z9	HBDPCE/W 2 03D 0430-066024	4,30	6	24	66	2	⊗	⊗
1180970Z9	1181978Z9	HBDPCE/W 2 03D 0440-066024	4,40	6	24	66	2	⊗	⊗
1180971Z9	1181979Z9	HBDPCE/W 2 03D 0450-066024	4,50	6	24	66	2	⊗	○
1180972Z9	1181980Z9	HBDPCE/W 2 03D 0460-066024	4,60	6	24	66	2	⊗	○
1181793Z9	1181981Z9	HBDPCE/W 2 03D 0465-066024	4,65	6	24	66	2	⊗	○
1180973Z9	1181982Z9	HBDPCE/W 2 03D 0470-066024	4,70	6	24	66	2	⊗	⊗
1180974Z9	1181983Z9	HBDPCE/W 2 03D 0480-066028	4,80	6	28	66	2	⊗	○
1180975Z9	1181984Z9	HBDPCE/W 2 03D 0490-066028	4,90	6	28	66	2	⊗	⊗
1180976Z9	1181985Z9	HBDPCE/W 2 03D 0500-066028	5,00	6	28	66	2	⊗	○
1180977Z9	1181986Z9	HBDPCE/W 2 03D 0510-066028	5,10	6	28	66	2	⊗	○
1180978Z9	1181987Z9	HBDPCE/W 2 03D 0520-066028	5,20	6	28	66	2	⊗	○
1180979Z9	1181988Z9	HBDPCE/W 2 03D 0530-066028	5,30	6	28	66	2	⊗	⊗

⊗ Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta

Continue next page

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1180980Z9	1181989Z9	HBDPCE/W 2 03D 0540-066028	5,40	6	28	66	2		
1180981Z9	1181990Z9	HBDPCE/W 2 03D 0550-066028	5,50	6	28	66	2		
1181795Z9	1181991Z9	HBDPCE/W 2 03D 0555-066028	5,55	6	28	66	2		
1180982Z9	1181992Z9	HBDPCE/W 2 03D 0560-066028	5,60	6	28	66	2		
1180983Z9	1181993Z9	HBDPCE/W 2 03D 0570-066028	5,70	6	28	66	2		
1180984Z9	1181994Z9	HBDPCE/W 2 03D 0580-066028	5,80	6	28	66	2		
1180985Z9	1181995Z9	HBDPCE/W 2 03D 0590-066028	5,90	6	28	66	2		
1180986Z9	1181996Z9	HBDPCE/W 2 03D 0600-066028	6,00	6	28	66	2		
1180987Z9	1181997Z9	HBDPCE/W 2 03D 0610-079034	6,10	8	34	79	2		
1180988Z9	1181998Z9	HBDPCE/W 2 03D 0620-079034	6,20	8	34	79	2		
1180989Z9	1181999Z9	HBDPCE/W 2 03D 0630-079034	6,30	8	34	79	2		
1180990Z9	1182000Z9	HBDPCE/W 2 03D 0640-079034	6,40	8	34	79	2		
1180991Z9	1182001Z9	HBDPCE/W 2 03D 0650-079034	6,50	8	34	79	2		
1180792Z9	1182002Z9	HBDPCE/W 2 03D 0660-079034	6,60	8	34	79	2		
1180992Z9	1182003Z9	HBDPCE/W 2 03D 0670-079034	6,70	8	34	79	2		
1180993Z9	1182004Z9	HBDPCE/W 2 03D 0680-079034	6,80	8	34	79	2		
1180994Z9	1182005Z9	HBDPCE/W 2 03D 0690-079034	6,90	8	34	79	2		
1180995Z9	1182006Z9	HBDPCE/W 2 03D 0700-079034	7,00	8	34	79	2		
1180996Z9	1182007Z9	HBDPCE/W 2 03D 0710-079041	7,10	8	41	79	2		
1180997Z9	1182008Z9	HBDPCE/W 2 03D 0720-079041	7,20	8	41	79	2		
1180998Z9	1182009Z9	HBDPCE/W 2 03D 0730-079041	7,30	8	41	79	2		
1180999Z9	1182010Z9	HBDPCE/W 2 03D 0740-079041	7,40	8	41	79	2		
1181000Z9	1182011Z9	HBDPCE/W 2 03D 0750-079041	7,50	8	41	79	2		
1181001Z9	1182012Z9	HBDPCE/W 2 03D 0760-079041	7,60	8	41	79	2		
1181002Z9	1182013Z9	HBDPCE/W 2 03D 0770-079041	7,70	8	41	79	2		
1181003Z9	1182014Z9	HBDPCE/W 2 03D 0780-079041	7,80	8	41	79	2		
1181004Z9	1182015Z9	HBDPCE/W 2 03D 0790-079041	7,90	8	41	79	2		
1181005Z9	1182016Z9	HBDPCE/W 2 03D 0800-079041	8,00	8	41	79	2		
1181006Z9	1182017Z9	HBDPCE/W 2 03D 0810-089047	8,10	10	47	89	2		
1181007Z9	1182018Z9	HBDPCE/W 2 03D 0820-089047	8,20	10	47	89	2		
1181008Z9	1182019Z9	HBDPCE/W 2 03D 0830-089047	8,30	10	47	89	2		
1181009Z9	1182020Z9	HBDPCE/W 2 03D 0840-089047	8,40	10	47	89	2		
1181010Z9	1182021Z9	HBDPCE/W 2 03D 0850-089047	8,50	10	47	89	2		
1181011Z9	1182022Z9	HBDPCE/W 2 03D 0860-089047	8,60	10	47	89	2		
1181012Z9	1182023Z9	HBDPCE/W 2 03D 0870-089047	8,70	10	47	89	2		
1181013Z9	1182024Z9	HBDPCE/W 2 03D 0880-089047	8,80	10	47	89	2		
1181014Z9	1182025Z9	HBDPCE/W 2 03D 0890-089047	8,90	10	47	89	2		
1181015Z9	1182026Z9	HBDPCE/W 2 03D 0900-089047	9,00	10	47	89	2		
1181016Z9	1182027Z9	HBDPCE/W 2 03D 0910-089047	9,10	10	47	89	2		
1181017Z9	1182028Z9	HBDPCE/W 2 03D 0920-089047	9,20	10	47	89	2		
1181018Z9	1182029Z9	HBDPCE/W 2 03D 0930-089047	9,30	10	47	89	2		
1181019Z9	1182030Z9	HBDPCE/W 2 03D 0940-089047	9,40	10	47	89	2		
1181020Z9	1182031Z9	HBDPCE/W 2 03D 0950-089047	9,50	10	47	89	2		
1181021Z9	1182032Z9	HBDPCE/W 2 03D 0960-089047	9,60	10	47	89	2		
1181022Z9	1182033Z9	HBDPCE/W 2 03D 0970-089047	9,70	10	47	89	2		
1181023Z9	1182034Z9	HBDPCE/W 2 03D 0980-089047	9,80	10	47	89	2		



P

K

HRC
≤
60

IT8-9
IT class

Drill Dia. DC	DC3,0	3,0<DC≤6,0	6,0<DC≤10,0	10,0<DC≤18,0	18,0<DC≤20,0
Hole Tolerances	+0,002	+0,004	+0,006	+0,007	+0,008
	+0,012	+0,016	+0,021	+0,025	+0,028

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1180788Z9	1182067Z9	HBDPCE/W 2 05D 0300-066028	3,00	6	28	66	2		
1181160Z9	1182068Z9	HBDPCE/W 2 05D 0310-066028	3,10	6	28	66	2		
1181161Z9	1182069Z9	HBDPCE/W 2 05D 0320-066028	3,20	6	28	66	2		
1181825Z9	1182070Z9	HBDPCE/W 2 05D 0325-066028	3,25	6	28	66	2		
1181162Z9	1182071Z9	HBDPCE/W 2 05D 0330-066028	3,30	6	28	66	2		
1180797Z9	1182072Z9	HBDPCE/W 2 05D 0340-066028	3,40	6	28	66	2		
1181163Z9	1182073Z9	HBDPCE/W 2 05D 0350-066028	3,50	6	28	66	2		
1181164Z9	1182074Z9	HBDPCE/W 2 05D 0360-066028	3,60	6	28	66	2		
1180798Z9	1182075Z9	HBDPCE/W 2 05D 0370-066028	3,70	6	28	66	2		
1181165Z9	1182076Z9	HBDPCE/W 2 05D 0380-074036	3,80	6	36	74	2		
1181166Z9	1182077Z9	HBDPCE/W 2 05D 0390-074036	3,90	6	36	74	2		
1181167Z9	1182078Z9	HBDPCE/W 2 05D 0400-074036	4,00	6	36	74	2		
1181168Z9	1182079Z9	HBDPCE/W 2 05D 0410-074036	4,10	6	36	74	2		
1180799Z9	1182080Z9	HBDPCE/W 2 05D 0420-074036	4,20	6	36	74	2		
1180800Z9	1182081Z9	HBDPCE/W 2 05D 0430-074036	4,30	6	36	74	2		
1181169Z9	1182082Z9	HBDPCE/W 2 05D 0440-074036	4,40	6	36	74	2		
1181170Z9	1182083Z9	HBDPCE/W 2 05D 0450-074036	4,50	6	36	74	2		
1181171Z9	1182084Z9	HBDPCE/W 2 05D 0460-074036	4,60	6	36	74	2		
1181535Z9	1182085Z9	HBDPCE/W 2 05D 0465-074036	4,65	6	36	74	2		
1181172Z9	1182086Z9	HBDPCE/W 2 05D 0470-074036	4,70	6	36	74	2		
1181173Z9	1182087Z9	HBDPCE/W 2 05D 0480-082044	4,80	6	44	82	2		
1181174Z9	1182088Z9	HBDPCE/W 2 05D 0490-082044	4,90	6	44	82	2		
1180801Z9	1182089Z9	HBDPCE/W 2 05D 0500-082044	5,00	6	44	82	2		
1181175Z9	1182090Z9	HBDPCE/W 2 05D 0510-082044	5,10	6	44	82	2		
1181176Z9	1182091Z9	HBDPCE/W 2 05D 0520-082044	5,20	6	44	82	2		
1181177Z9	1182092Z9	HBDPCE/W 2 05D 0530-082044	5,30	6	44	82	2		

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1181178Z9	1182093Z9	HBDPCE/W 2 05D 0540-082044	5,40	6	44	82	2		
1181179Z9	1182094Z9	HBDPCE/W 2 05D 0550-082044	5,50	6	44	82	2		
1181536Z9	1182095Z9	HBDPCE/W 2 05D 0555-082044	5,55	6	44	82	2		
1181180Z9	1182096Z9	HBDPCE/W 2 05D 0560-082044	5,60	6	44	82	2		
1181181Z9	1182097Z9	HBDPCE/W 2 05D 0570-082044	5,70	6	44	82	2		
1180802Z9	1182098Z9	HBDPCE/W 2 05D 0580-082044	5,80	6	44	82	2		
1181182Z9	1182099Z9	HBDPCE/W 2 05D 0590-082044	5,90	6	44	82	2		
1181183Z9	1182100Z9	HBDPCE/W 2 05D 0600-082044	6,00	6	44	82	2		
1181184Z9	1182101Z9	HBDPCE/W 2 05D 0610-091053	6,10	8	53	91	2		
1181185Z9	1182102Z9	HBDPCE/W 2 05D 0620-091053	6,20	8	53	91	2		
1181186Z9	1182103Z9	HBDPCE/W 2 05D 0630-091053	6,30	8	53	91	2		
1181187Z9	1182104Z9	HBDPCE/W 2 05D 0640-091053	6,40	8	53	91	2		
1180787Z9	1182105Z9	HBDPCE/W 2 05D 0650-091053	6,50	8	53	91	2		
1181188Z9	1182106Z9	HBDPCE/W 2 05D 0660-091053	6,60	8	53	91	2		
1181189Z9	1182107Z9	HBDPCE/W 2 05D 0670-091053	6,70	8	53	91	2		
1180803Z9	1182108Z9	HBDPCE/W 2 05D 0680-091053	6,80	8	53	91	2		
1181190Z9	1182109Z9	HBDPCE/W 2 05D 0690-091053	6,90	8	53	91	2		
1180804Z9	1182110Z9	HBDPCE/W 2 05D 0700-091053	7,00	8	53	91	2		
1181191Z9	1182111Z9	HBDPCE/W 2 05D 0710-091053	7,10	8	53	91	2		
1181192Z9	1182112Z9	HBDPCE/W 2 05D 0720-091053	7,20	8	53	91	2		
1181193Z9	1182113Z9	HBDPCE/W 2 05D 0730-091053	7,30	8	53	91	2		
1180805Z9	1182114Z9	HBDPCE/W 2 05D 0740-091053	7,40	8	53	91	2		
1181194Z9	1182115Z9	HBDPCE/W 2 05D 0750-091053	7,50	8	53	91	2		
1181195Z9	1182116Z9	HBDPCE/W 2 05D 0760-091053	7,60	8	53	91	2		
1181196Z9	1182117Z9	HBDPCE/W 2 05D 0770-091053	7,70	8	53	91	2		
1181197Z9	1182118Z9	HBDPCE/W 2 05D 0780-091053	7,80	8	53	91	2		
1181198Z9	1182119Z9	HBDPCE/W 2 05D 0790-091053	7,90	8	53	91	2		
1181199Z9	1182120Z9	HBDPCE/W 2 05D 0800-091053	8,00	8	53	91	2		
1181200Z9	1182121Z9	HBDPCE/W 2 05D 0810-103061	8,10	10	61	103	2		
1181201Z9	1182122Z9	HBDPCE/W 2 05D 0820-103061	8,20	10	61	103	2		
1181202Z9	1182123Z9	HBDPCE/W 2 05D 0830-103061	8,30	10	61	103	2		
1181203Z9	1182124Z9	HBDPCE/W 2 05D 0840-103061	8,40	10	61	103	2		
1180806Z9	1182125Z9	HBDPCE/W 2 05D 0850-103061	8,50	10	61	103	2		
1181204Z9	1182126Z9	HBDPCE/W 2 05D 0860-103061	8,60	10	61	103	2		
1181205Z9	1182127Z9	HBDPCE/W 2 05D 0870-103061	8,70	10	61	103	2		
1181206Z9	1182128Z9	HBDPCE/W 2 05D 0880-103061	8,80	10	61	103	2		
1181207Z9	1182129Z9	HBDPCE/W 2 05D 0890-103061	8,90	10	61	103	2		
1180807Z9	1182130Z9	HBDPCE/W 2 05D 0900-103061	9,00	10	61	103	2		
1181208Z9	1182131Z9	HBDPCE/W 2 05D 0910-103061	9,10	10	61	103	2		
1181209Z9	1182132Z9	HBDPCE/W 2 05D 0920-103061	9,20	10	61	103	2		
1181210Z9	1182133Z9	HBDPCE/W 2 05D 0930-103061	9,30	10	61	103	2		
1181211Z9	1182134Z9	HBDPCE/W 2 05D 0940-103061	9,40	10	61	103	2		
1181212Z9	1182135Z9	HBDPCE/W 2 05D 0950-103061	9,50	10	61	103	2		
1181213Z9	1182136Z9	HBDPCE/W 2 05D 0960-103061	9,60	10	61	103	2		
1181214Z9	1182137Z9	HBDPCE/W 2 05D 0970-103061	9,70	10	61	103	2		
1181215Z9	1182138Z9	HBDPCE/W 2 05D 0980-103061	9,80	10	61	103	2		

 Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta

Continue next page

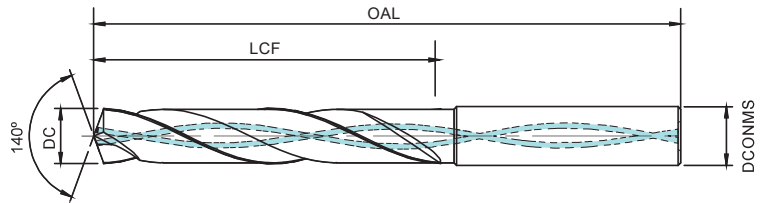
HBDPCE/W 2 05D

Solid carbide drills | Brocas de metal duro | Brocas en metal duro

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1181216Z9	1182139Z9	HBDPCE/W 2 05D 0990-103061	9,90	10	61	103	2	⊗	○
1181217Z9	1182140Z9	HBDPCE/W 2 05D 1000-103061	10,00	10	61	103	2	⊗	⊗
1181218Z9	1182141Z9	HBDPCE/W 2 05D 1010-118071	10,10	12	71	118	2	⊗	⊗
1180808Z9	1182142Z9	HBDPCE/W 2 05D 1020-118071	10,20	12	71	118	2	⊗	○
1181219Z9	1182143Z9	HBDPCE/W 2 05D 1030-118071	10,30	12	71	118	2	⊗	⊗
1181220Z9	1182144Z9	HBDPCE/W 2 05D 1040-118071	10,40	12	71	118	2	⊗	○
1180809Z9	1182145Z9	HBDPCE/W 2 05D 1050-118071	10,50	12	71	118	2	⊗	⊗
1180810Z9	-	HBDPCE/W 2 05D 1060-118071	10,60	12	71	118	2	○	-
1181221Z9	-	HBDPCE/W 2 05D 1070-118071	10,70	12	71	118	2	○	-
1181222Z9	1182146Z9	HBDPCE/W 2 05D 1080-118071	10,80	12	71	118	2	⊗	⊗
1181223Z9	-	HBDPCE/W 2 05D 1090-118071	10,90	12	71	118	2	○	-
1180811Z9	1182147Z9	HBDPCE/W 2 05D 1100-118071	11,00	12	71	118	2	⊗	⊗
1181224Z9	1182148Z9	HBDPCE/W 2 05D 1110-118071	11,10	12	71	118	2	⊗	⊗
1181225Z9	1182149Z9	HBDPCE/W 2 05D 1120-118071	11,20	12	71	118	2	⊗	⊗
1181226Z9	1182150Z9	HBDPCE/W 2 05D 1130-118071	11,30	12	71	118	2	⊗	⊗
1181227Z9	-	HBDPCE/W 2 05D 1140-118071	11,40	12	71	118	2	○	-
1180812Z9	1182151Z9	HBDPCE/W 2 05D 1150-118071	11,50	12	71	118	2	⊗	○
1181228Z9	-	HBDPCE/W 2 05D 1160-118071	11,60	12	71	118	2	○	-
1181229Z9	-	HBDPCE/W 2 05D 1170-118071	11,70	12	71	118	2	○	-
1181230Z9	1182152Z9	HBDPCE/W 2 05D 1180-118071	11,80	12	71	118	2	⊗	⊗
1181231Z9	-	HBDPCE/W 2 05D 1190-118071	11,90	12	71	118	2	○	-
1180813Z9	1182153Z9	HBDPCE/W 2 05D 1200-118071	12,00	12	71	118	2	⊗	○
1181805Z9	1182154Z9	HBDPCE/W 2 05D 1220-124077	12,20	14	77	124	2	⊗	○
1181232Z9	1182155Z9	HBDPCE/W 2 05D 1250-124077	12,50	14	77	124	2	⊗	○
1181806Z9	1182156Z9	HBDPCE/W 2 05D 1280-124077	12,80	14	77	124	2	⊗	○
1180814Z9	1182157Z9	HBDPCE/W 2 05D 1300-124077	13,00	14	77	124	2	⊗	⊗
1182267Z9	-	HBDPCE/W 2 05D 1320-124077	13,20	14	77	124	2	⊗	-
1181233Z9	1182158Z9	HBDPCE/W 2 05D 1350-124077	13,50	14	77	124	2	⊗	⊗
1181807Z9	1182159Z9	HBDPCE/W 2 05D 1380-124077	13,80	14	77	124	2	⊗	⊗
1181808Z9	1182160Z9	HBDPCE/W 2 05D 1390-124077	13,90	14	77	124	2	⊗	⊗
1181234Z9	1182161Z9	HBDPCE/W 2 05D 1400-124077	14,00	14	77	124	2	⊗	⊗
1181809Z9	1182162Z9	HBDPCE/W 2 05D 1420-133083	14,20	16	83	133	2	⊗	○
1181235Z9	1182163Z9	HBDPCE/W 2 05D 1450-133083	14,50	16	83	133	2	⊗	⊗
1181810Z9	1182164Z9	HBDPCE/W 2 05D 1480-133083	14,80	16	83	133	2	⊗	⊗
1181236Z9	1182165Z9	HBDPCE/W 2 05D 1500-133083	15,00	16	83	133	2	⊗	⊗
1181811Z9	1182166Z9	HBDPCE/W 2 05D 1520-133083	15,20	16	83	133	2	⊗	○
1181237Z9	1182167Z9	HBDPCE/W 2 05D 1550-133083	15,50	16	83	133	2	⊗	⊗
1181812Z9	1182168Z9	HBDPCE/W 2 05D 1570-133083	15,70	16	83	133	2	⊗	⊗
1180815Z9	1182169Z9	HBDPCE/W 2 05D 1580-133083	15,80	16	83	133	2	⊗	⊗
1181238Z9	1182170Z9	HBDPCE/W 2 05D 1600-133083	16,00	16	83	133	2	⊗	⊗
1181239Z9	1182171Z9	HBDPCE/W 2 05D 1650-143093	16,50	18	93	143	2	⊗	⊗
1181240Z9	1182172Z9	HBDPCE/W 2 05D 1700-143093	17,00	18	93	143	2	⊗	⊗
1180816Z9	1182173Z9	HBDPCE/W 2 05D 1750-143093	17,50	18	93	143	2	⊗	○
1181241Z9	1182174Z9	HBDPCE/W 2 05D 1800-143093	18,00	18	93	143	2	⊗	○
1181242Z9	1182175Z9	HBDPCE/W 2 05D 1850-153101	18,50	20	101	153	2	⊗	○
1181243Z9	1182176Z9	HBDPCE/W 2 05D 1900-153101	19,00	20	101	153	2	⊗	⊗
1181244Z9	1182177Z9	HBDPCE/W 2 05D 1950-153101	19,50	20	101	153	2	⊗	⊗
1181245Z9	1182178Z9	HBDPCE/W 2 05D 2000-153101	20,00	20	101	153	2	⊗	⊗

⊗ Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta



P	K
HRC ≤ 48	IT8-9 IT class

Drill Dia. DC	3,0<DC≤5,0	5,0<DC≤6,0	6,0<DC≤10,0	10,0<DC≤12,0
Hole Tolerances	+0,002 +0,012	+0,004 +0,016	+0,006 +0,021	+0,007 +0,025

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1181246Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0300-072034	3,00	6	34	72	2	⊗	-
1181247Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0310-072034	3,10	6	34	72	2	○	-
1181248Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0320-072034	3,20	6	34	72	2	○	-
1181249Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0330-072034	3,30	6	34	72	2	⊗	-
1181250Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0340-072034	3,40	6	34	72	2	⊗	-
1181251Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0350-072034	3,50	6	34	72	2	○	-
1181252Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0360-072034	3,60	6	34	72	2	○	-
1181253Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0370-072034	3,70	6	34	72	2	⊗	-
1181254Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0380-081043	3,80	6	43	81	2	○	-
1181255Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0390-081043	3,90	6	43	81	2	○	-
1181256Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0400-081043	4,00	6	43	81	2	⊗	-
1181257Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0410-081043	4,10	6	43	81	2	○	-
1181258Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0420-081043	4,20	6	43	81	2	⊗	-
1181259Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0430-081043	4,30	6	43	81	2	⊗	-
1181260Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0440-081043	4,40	6	43	81	2	○	-
1181261Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0450-081043	4,50	6	43	81	2	○	-
1181262Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0460-081043	4,60	6	43	81	2	○	-
1181263Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0470-081043	4,70	6	43	81	2	○	-
1181264Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0480-095057	4,80	6	57	95	2	⊗	-
1181265Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0490-095057	4,90	6	57	95	2	○	-
1181266Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0500-095057	5,00	6	57	95	2	⊗	-
1181267Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0510-095057	5,10	6	57	95	2	⊗	-
1181268Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0520-095057	5,20	6	57	95	2	○	-
1181269Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0530-095057	5,30	6	57	95	2	○	-
1181270Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0540-095057	5,40	6	57	95	2	○	-
1181271Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0550-095057	5,50	6	57	95	2	⊗	-

⊗ Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta

Continue next page

HBDPCE/W 2 08D

Solid carbide drills | Brocas de metal duro | Brocas en metal duro

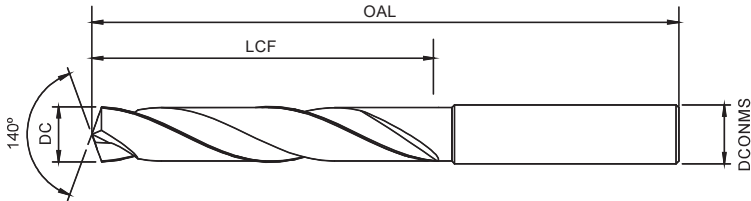
Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1181272Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0560-095057	5,60	6	57	95	2	○	-
1181273Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0570-095057	5,70	6	57	95	2	○	-
1181274Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0580-095057	5,80	6	57	95	2	○	-
1181275Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0590-095057	5,90	6	57	95	2	○	-
1181276Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0600-095057	6,00	6	57	95	2	⊗	-
1181277Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0610-114076	6,10	8	76	114	2	○	-
1181278Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0620-114076	6,20	8	76	114	2	○	-
1181279Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0630-114076	6,30	8	76	114	2	○	-
1181280Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0640-114076	6,40	8	76	114	2	○	-
1181281Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0650-114076	6,50	8	76	114	2	⊗	-
1181282Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0660-114076	6,60	8	76	114	2	○	-
1181283Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0670-114076	6,70	8	76	114	2	○	-
1181284Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0680-114076	6,80	8	76	114	2	⊗	-
1181285Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0690-114076	6,90	8	76	114	2	○	-
1181286Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0700-114076	7,00	8	76	114	2	⊗	-
1181287Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0710-114076	7,10	8	76	114	2	○	-
1181288Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0720-114076	7,20	8	76	114	2	○	-
1181289Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0730-114076	7,30	8	76	114	2	○	-
1181290Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0740-114076	7,40	8	76	114	2	○	-
1181291Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0750-114076	7,50	8	76	114	2	○	-
1181292Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0760-114076	7,60	8	76	114	2	○	-
1181293Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0770-114076	7,70	8	76	114	2	○	-
1181294Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0780-114076	7,80	8	76	114	2	⊗	-
1181295Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0790-114076	7,90	8	76	114	2	○	-
1181296Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0800-114076	8,00	8	76	114	2	⊗	-
1181297Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0810-142095	8,10	10	95	142	2	○	-
1181298Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0820-142095	8,20	10	95	142	2	○	-
1181299Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0830-142095	8,30	10	95	142	2	○	-
1181300Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0840-142095	8,40	10	95	142	2	○	-
1181301Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0850-142095	8,50	10	95	142	2	⊗	-
1181302Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0860-142095	8,60	10	95	142	2	○	-
1181303Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0870-142095	8,70	10	95	142	2	⊗	-
1181304Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0880-142095	8,80	10	95	142	2	⊗	-
1181305Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0890-142095	8,90	10	95	142	2	○	-
1181306Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0900-142095	9,00	10	95	142	2	○	-
1181307Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0910-142095	9,10	10	95	142	2	○	-
1181308Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0920-142095	9,20	10	95	142	2	○	-
1181309Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0930-142095	9,30	10	95	142	2	○	-
1181310Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0940-142095	9,40	10	95	142	2	○	-
1181311Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0950-142095	9,50	10	95	142	2	○	-
1181312Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0960-142095	9,60	10	95	142	2	○	-
1181313Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0970-142095	9,70	10	95	142	2	○	-
1181314Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0980-142095	9,80	10	95	142	2	○	-
1181315Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 0990-142095	9,90	10	95	142	2	○	-
1181316Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1000-142095	10,00	10	95	142	2	○	-
1181317Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1010-162114	10,10	12	114	162	2	○	-

⊗ Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta

Continue next page

HOLEMAKING	Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
	HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
Multicut	1181318Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1020-162114	10,20	12	114	162	2	⊗	-
	1181319Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1030-162114	10,30	12	114	162	2	○	-
	1181320Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1040-162114	10,40	12	114	162	2	○	-
	1181321Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1050-162114	10,50	12	114	162	2	⊗	-
	1181322Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1060-162114	10,60	12	114	162	2	○	-
	1181323Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1070-162114	10,70	12	114	162	2	○	-
Jet Drills	1181324Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1080-162114	10,80	12	114	162	2	○	-
	1181325Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1090-162114	10,90	12	114	162	2	○	-
	1181326Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1100-162114	11,00	12	114	162	2	○	-
	1181327Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1110-162114	11,10	12	114	162	2	○	-
	1181328Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1120-162114	11,20	12	114	162	2	○	-
	1181329Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1130-162114	11,30	12	114	162	2	○	-
Integrex Drills	1181330Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1140-162114	11,40	12	114	162	2	○	-
	1181331Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1150-162114	11,50	12	114	162	2	○	-
	1181332Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1160-162114	11,60	12	114	162	2	○	-
	1181333Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1170-162114	11,70	12	114	162	2	○	-
	1181334Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1180-162114	11,80	12	114	162	2	⊗	-
	1181335Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1190-162114	11,90	12	114	162	2	○	-
Vortex Drills	1181336Z9	-	HBDPCE/W 2 08D 1200-162114	12,00	12	114	162	2	○	-
⊗ Stock item Produto de stock Itens de stock ○ Available under request Disponível sobre consulta Disponible bajo consulta										
Trepanning Drills										
Inserts										
Spare Parts										
Technical Data										
Solid Carbide Drills										



P

K

HRC ≤ 60

IT8-9
IT class

Drill Dia. DC	DC3,0	3,0<DC≤6,0	6,0<DC≤10,0	10,0<DC≤18,0	18,0<DC≤20,0
Hole Tolerances	+0,002	+0,004	+0,006	+0,007	+0,008
	+0,012	+0,016	+0,021	+0,025	+0,028

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1180784Z9	1181859Z9	HBDPUE/W 2 03D 0300-062020	3,00	6	20	62	2	🔍	🔍
1180852Z9	1181860Z9	HBDPUE/W 2 03D 0310-062020	3,10	6	20	62	2	🔍	🔍
1180853Z9	1181861Z9	HBDPUE/W 2 03D 0320-062020	3,20	6	20	62	2	🔍	🔍
1181790Z9	1181862Z9	HBDPUE/W 2 03D 0325-062020	3,25	6	20	62	2	🔍	🔍
1180854Z9	1181863Z9	HBDPUE/W 2 03D 0330-062020	3,30	6	20	62	2	🔍	🔍
1180790Z9	1181864Z9	HBDPUE/W 2 03D 0340-062020	3,40	6	20	62	2	🔍	🔍
1180855Z9	1181865Z9	HBDPUE/W 2 03D 0350-062020	3,50	6	20	62	2	🔍	🔍
1180856Z9	1181866Z9	HBDPUE/W 2 03D 0360-062020	3,60	6	20	62	2	🔍	🔍
1180857Z9	1181867Z9	HBDPUE/W 2 03D 0370-062020	3,70	6	20	62	2	🔍	🔍
1180858Z9	1181868Z9	HBDPUE/W 2 03D 0380-066024	3,80	6	24	66	2	🔍	🔍
1180859Z9	1181869Z9	HBDPUE/W 2 03D 0390-066024	3,90	6	24	66	2	🔍	🔍
1180860Z9	1181870Z9	HBDPUE/W 2 03D 0400-066024	4,00	6	24	66	2	🔍	🔍
1180861Z9	1181871Z9	HBDPUE/W 2 03D 0410-066024	4,10	6	24	66	2	🔍	🔍
1180862Z9	1181872Z9	HBDPUE/W 2 03D 0420-066024	4,20	6	24	66	2	🔍	🔍
1180863Z9	1181873Z9	HBDPUE/W 2 03D 0430-066024	4,30	6	24	66	2	🔍	🔍
1180864Z9	1181874Z9	HBDPUE/W 2 03D 0440-066024	4,40	6	24	66	2	🔍	🔍
1180865Z9	1181875Z9	HBDPUE/W 2 03D 0450-066024	4,50	6	24	66	2	🔍	🔍
1180866Z9	1181876Z9	HBDPUE/W 2 03D 0460-066024	4,60	6	24	66	2	🔍	🔍
1181792Z9	1181877Z9	HBDPUE/W 2 03D 0465-066024	4,65	6	24	66	2	🔍	🔍
1180867Z9	1181878Z9	HBDPUE/W 2 03D 0470-066024	4,70	6	24	66	2	🔍	🔍
1180868Z9	1181879Z9	HBDPUE/W 2 03D 0480-066028	4,80	6	28	66	2	🔍	🔍
1180869Z9	1181880Z9	HBDPUE/W 2 03D 0490-066028	4,90	6	28	66	2	🔍	🔍
1180870Z9	1181881Z9	HBDPUE/W 2 03D 0500-066028	5,00	6	28	66	2	🔍	🔍
1180871Z9	1181882Z9	HBDPUE/W 2 03D 0510-066028	5,10	6	28	66	2	🔍	🔍
1180872Z9	1181883Z9	HBDPUE/W 2 03D 0520-066028	5,20	6	28	66	2	🔍	🔍
1180873Z9	1181884Z9	HBDPUE/W 2 03D 0530-066028	5,30	6	28	66	2	🔍	🔍

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1180874Z9	1181885Z9	HBDPUE/W 2 03D 0540-066028	5,40	6	28	66	2		
1180875Z9	1181886Z9	HBDPUE/W 2 03D 0550-066028	5,50	6	28	66	2		
1181794Z9	1181887Z9	HBDPUE/W 2 03D 0555-066028	5,55	6	28	66	2		
1180791Z9	1181888Z9	HBDPUE/W 2 03D 0560-066028	5,60	6	28	66	2		
1180876Z9	1181889Z9	HBDPUE/W 2 03D 0570-066028	5,70	6	28	66	2		
1180877Z9	1181890Z9	HBDPUE/W 2 03D 0580-066028	5,80	6	28	66	2		
1180878Z9	1181891Z9	HBDPUE/W 2 03D 0590-066028	5,90	6	28	66	2		
1180879Z9	1181892Z9	HBDPUE/W 2 03D 0600-066028	6,00	6	28	66	2		
1180880Z9	1181893Z9	HBDPUE/W 2 03D 0610-079034	6,10	8	34	79	2		
1180881Z9	1181894Z9	HBDPUE/W 2 03D 0620-079034	6,20	8	34	79	2		
1180882Z9	1181895Z9	HBDPUE/W 2 03D 0630-079034	6,30	8	34	79	2		
1180883Z9	1181896Z9	HBDPUE/W 2 03D 0640-079034	6,40	8	34	79	2		
1180884Z9	1181897Z9	HBDPUE/W 2 03D 0650-079034	6,50	8	34	79	2		
1180885Z9	1181898Z9	HBDPUE/W 2 03D 0660-079034	6,60	8	34	79	2		
1180886Z9	1181899Z9	HBDPUE/W 2 03D 0670-079034	6,70	8	34	79	2		
1180887Z9	1181900Z9	HBDPUE/W 2 03D 0680-079034	6,80	8	34	79	2		
1180888Z9	1181901Z9	HBDPUE/W 2 03D 0690-079034	6,90	8	34	79	2		
1180889Z9	1181902Z9	HBDPUE/W 2 03D 0700-079034	7,00	8	34	79	2		
1180890Z9	1181903Z9	HBDPUE/W 2 03D 0710-079041	7,10	8	41	79	2		
1180891Z9	1181904Z9	HBDPUE/W 2 03D 0720-079041	7,20	8	41	79	2		
1180892Z9	1181905Z9	HBDPUE/W 2 03D 0730-079041	7,30	8	41	79	2		
1180893Z9	1181906Z9	HBDPUE/W 2 03D 0740-079041	7,40	8	41	79	2		
1180894Z9	1181907Z9	HBDPUE/W 2 03D 0750-079041	7,50	8	41	79	2		
1180895Z9	1181908Z9	HBDPUE/W 2 03D 0760-079041	7,60	8	41	79	2		
1180896Z9	1181909Z9	HBDPUE/W 2 03D 0770-079041	7,70	8	41	79	2		
1180897Z9	1181910Z9	HBDPUE/W 2 03D 0780-079041	7,80	8	41	79	2		
1180898Z9	1181911Z9	HBDPUE/W 2 03D 0790-079041	7,90	8	41	79	2		
1180899Z9	1181912Z9	HBDPUE/W 2 03D 0800-079041	8,00	8	41	79	2		
1180900Z9	1181913Z9	HBDPUE/W 2 03D 0810-089047	8,10	10	47	89	2		
1180901Z9	1181914Z9	HBDPUE/W 2 03D 0820-089047	8,20	10	47	89	2		
1180902Z9	1181915Z9	HBDPUE/W 2 03D 0830-089047	8,30	10	47	89	2		
1180903Z9	1181916Z9	HBDPUE/W 2 03D 0840-089047	8,40	10	47	89	2		
1180904Z9	1181917Z9	HBDPUE/W 2 03D 0850-089047	8,50	10	47	89	2		
1180905Z9	1181918Z9	HBDPUE/W 2 03D 0860-089047	8,60	10	47	89	2		
1180906Z9	1181919Z9	HBDPUE/W 2 03D 0870-089047	8,70	10	47	89	2		
1180907Z9	1181920Z9	HBDPUE/W 2 03D 0880-089047	8,80	10	47	89	2		
1180908Z9	1181921Z9	HBDPUE/W 2 03D 0890-089047	8,90	10	47	89	2		
1180909Z9	1181922Z9	HBDPUE/W 2 03D 0900-089047	9,00	10	47	89	2		
1180910Z9	1181923Z9	HBDPUE/W 2 03D 0910-089047	9,10	10	47	89	2		
1180911Z9	1181924Z9	HBDPUE/W 2 03D 0920-089047	9,20	10	47	89	2		
1180912Z9	1181925Z9	HBDPUE/W 2 03D 0930-089047	9,30	10	47	89	2		
1180913Z9	1181926Z9	HBDPUE/W 2 03D 0940-089047	9,40	10	47	89	2		
1180914Z9	1181927Z9	HBDPUE/W 2 03D 0950-089047	9,50	10	47	89	2		
1180915Z9	1181928Z9	HBDPUE/W 2 03D 0960-089047	9,60	10	47	89	2		
1180916Z9	1181929Z9	HBDPUE/W 2 03D 0970-089047	9,70	10	47	89	2		
1180917Z9	1181930Z9	HBDPUE/W 2 03D 0980-089047	9,80	10	47	89	2		
1180918Z9	1181931Z9	HBDPUE/W 2 03D 0990-089047	9,90	10	47	89	2		
1180919Z9	1181932Z9	HBDPUE/W 2 03D 1000-089047	10,00	10	47	89	2		

 Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta

Continue next page

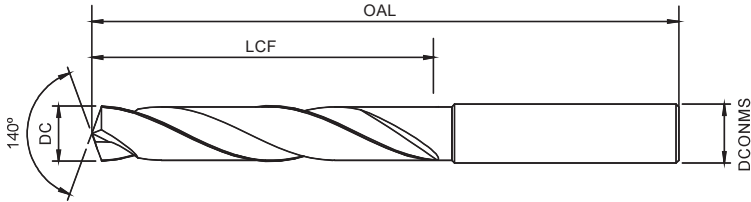
HBDPUE/W 2 03D

Solid carbide drills | Brocas de metal duro | Brocas en metal duro

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1180920Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1010-102055	10,10	12	55	102	2	⊗	-
1180921Z9	1181933Z9	HBDPUE/W 2 03D 1020-102055	10,20	12	55	102	2	⊗	⊗
1180922Z9	1181934Z9	HBDPUE/W 2 03D 1030-102055	10,30	12	55	102	2	⊗	○
1180923Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1040-102055	10,40	12	55	102	2	⊗	-
1180924Z9	1181935Z9	HBDPUE/W 2 03D 1050-102055	10,50	12	55	102	2	⊗	⊗
1180925Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1060-102055	10,60	12	55	102	2	○	-
1180926Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1070-102055	10,70	12	55	102	2	○	-
1180927Z9	1181936Z9	HBDPUE/W 2 03D 1080-102055	10,80	12	55	102	2	⊗	⊗
1180928Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1090-102055	10,90	12	55	102	2	○	-
1180929Z9	1181937Z9	HBDPUE/W 2 03D 1100-102055	11,00	12	55	102	2	⊗	⊗
1180930Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1110-102055	11,10	12	55	102	2	⊗	-
1180931Z9	1181938Z9	HBDPUE/W 2 03D 1120-102055	11,20	12	55	102	2	⊗	⊗
1180932Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1130-102055	11,30	12	55	102	2	○	-
1180933Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1140-102055	11,40	12	55	102	2	○	-
1180934Z9	1181939Z9	HBDPUE/W 2 03D 1150-102055	11,50	12	55	102	2	⊗	⊗
1180935Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1160-102055	11,60	12	55	102	2	○	-
1180936Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1170-102055	11,70	12	55	102	2	○	-
1180937Z9	1181940Z9	HBDPUE/W 2 03D 1180-102055	11,80	12	55	102	2	⊗	⊗
1180938Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1190-102055	11,90	12	55	102	2	⊗	-
1180939Z9	1181941Z9	HBDPUE/W 2 03D 1200-102055	12,00	12	55	102	2	⊗	⊗
1180940Z9	1181942Z9	HBDPUE/W 2 03D 1250-107060	12,50	14	60	107	2	⊗	○
1181769Z9	1181943Z9	HBDPUE/W 2 03D 1280-107060	12,80	14	60	107	2	⊗	⊗
1180941Z9	1181944Z9	HBDPUE/W 2 03D 1300-107060	13,00	14	60	107	2	⊗	⊗
1182437Z9	-	HBDPUE/W 2 03D 1310-107060	13,10	14	60	107	2	○	-
1182400Z9	1182401Z9	HBDPUE/W 2 03D 1320-107060	13,20	14	60	107	2	⊗	○
1180942Z9	1181945Z9	HBDPUE/W 2 03D 1350-107060	13,50	14	60	107	2	⊗	○
1181771Z9	1181946Z9	HBDPUE/W 2 03D 1380-107060	13,80	14	60	107	2	⊗	⊗
1180943Z9	1181947Z9	HBDPUE/W 2 03D 1400-107060	14,00	14	60	107	2	⊗	⊗
1181773Z9	1181948Z9	HBDPUE/W 2 03D 1420-115065	14,20	16	65	115	2	⊗	⊗
1180944Z9	1181949Z9	HBDPUE/W 2 03D 1450-115065	14,50	16	65	115	2	⊗	○
1181775Z9	1181950Z9	HBDPUE/W 2 03D 1480-115065	14,80	16	65	115	2	⊗	⊗
1180945Z9	1181951Z9	HBDPUE/W 2 03D 1500-115065	15,00	16	65	115	2	⊗	○
1180946Z9	1181952Z9	HBDPUE/W 2 03D 1550-115065	15,50	16	65	115	2	⊗	⊗
1181777Z9	1181953Z9	HBDPUE/W 2 03D 1580-115065	15,80	16	65	115	2	⊗	⊗
1180947Z9	1181954Z9	HBDPUE/W 2 03D 1600-115065	16,00	16	65	115	2	⊗	⊗
1180948Z9	1181955Z9	HBDPUE/W 2 03D 1650-123073	16,50	18	73	123	2	⊗	○
1180949Z9	1181956Z9	HBDPUE/W 2 03D 1700-123073	17,00	18	73	123	2	⊗	⊗
1180950Z9	1181957Z9	HBDPUE/W 2 03D 1750-123073	17,50	18	73	123	2	⊗	○
1180951Z9	1181958Z9	HBDPUE/W 2 03D 1800-123073	18,00	18	73	123	2	⊗	⊗
1180952Z9	1181959Z9	HBDPUE/W 2 03D 1850-131079	18,50	20	79	131	2	⊗	⊗
1180953Z9	1181960Z9	HBDPUE/W 2 03D 1900-131079	19,00	20	79	131	2	⊗	⊗
1180954Z9	1181961Z9	HBDPUE/W 2 03D 1950-131079	19,50	20	79	131	2	⊗	⊗
1180955Z9	1181962Z9	HBDPUE/W 2 03D 2000-131079	20,00	20	79	131	2	⊗	⊗

⊗ Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta



P

K

HRC
≤
60

IT8-9
IT class

Drill Dia. DC	DC3,0	3,0<DC≤6,0	6,0<DC≤10,0	10,0<DC≤18,0	18,0<DC≤20,0
Hole Tolerances	+0,002	+0,004	+0,006	+0,007	+0,008
	+0,012	+0,016	+0,021	+0,025	+0,028

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1180793Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0300-066028	3,00	6	28	66	2		-
1180794Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0310-066028	3,10	6	28	66	2		-
1181062Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0320-066028	3,20	6	28	66	2		-
1181063Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0330-066028	3,30	6	28	66	2		-
1180789Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0340-066028	3,40	6	28	66	2		-
1181064Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0350-066028	3,50	6	28	66	2		-
1181065Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0360-066028	3,60	6	28	66	2		-
1181066Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0370-066028	3,70	6	28	66	2		-
1181067Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0380-074036	3,80	6	36	74	2		-
1180795Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0390-074036	3,90	6	36	74	2		-
1181068Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0400-074036	4,00	6	36	74	2		-
1181069Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0410-074036	4,10	6	36	74	2		-
1180785Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0420-074036	4,20	6	36	74	2		-
1181070Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0430-074036	4,30	6	36	74	2		-
1181071Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0440-074036	4,40	6	36	74	2		-
1181072Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0450-074036	4,50	6	36	74	2		-
1181073Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0460-074036	4,60	6	36	74	2		-
1181534Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0465-074036	4,65	6	36	74	2		-
1180786Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0470-074036	4,70	6	36	74	2		-
1181074Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0480-082044	4,80	6	44	82	2		-
1181075Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0490-082044	4,90	6	44	82	2		-
1180782Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0500-082044	5,00	6	44	82	2		-
1181076Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0510-082044	5,10	6	44	82	2		-
1181077Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0520-082044	5,20	6	44	82	2		-
1181078Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0530-082044	5,30	6	44	82	2		-
1181079Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0540-082044	5,40	6	44	82	2		-

Stock item | Produto de stock | Itens de stock

Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta

Continue next page

HBDPUE/W 2 05D

Solid carbide drills | Brocas de metal duro | Brocas en metal duro

Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
1181080Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0550-082044	5,50	6	44	82	2	○	-
1181081Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0560-082044	5,60	6	44	82	2	⊗	-
1181082Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0570-082044	5,70	6	44	82	2	○	-
1181083Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0580-082044	5,80	6	44	82	2	⊗	-
1181084Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0590-082044	5,90	6	44	82	2	○	-
1181085Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0600-082044	6,00	6	44	82	2	⊗	-
1181086Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0610-091053	6,10	8	53	91	2	○	-
1181087Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0620-091053	6,20	8	53	91	2	○	-
1181088Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0630-091053	6,30	8	53	91	2	○	-
1181089Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0640-091053	6,40	8	53	91	2	⊗	-
1181090Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0650-091053	6,50	8	53	91	2	⊗	-
1181091Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0660-091053	6,60	8	53	91	2	○	-
1181092Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0670-091053	6,70	8	53	91	2	○	-
1180781Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0680-091053	6,80	8	53	91	2	⊗	-
1181093Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0690-091053	6,90	8	53	91	2	⊗	-
1181094Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0700-091053	7,00	8	53	91	2	⊗	-
1181095Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0710-091053	7,10	8	53	91	2	○	-
1181096Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0720-091053	7,20	8	53	91	2	⊗	-
1181097Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0730-091053	7,30	8	53	91	2	○	-
1181098Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0740-091053	7,40	8	53	91	2	○	-
1181099Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0750-091053	7,50	8	53	91	2	○	-
1181100Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0760-091053	7,60	8	53	91	2	○	-
1181101Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0770-091053	7,70	8	53	91	2	○	-
1181102Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0780-091053	7,80	8	53	91	2	⊗	-
1181103Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0790-091053	7,90	8	53	91	2	○	-
1181104Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0800-091053	8,00	8	53	91	2	○	-
1181105Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0810-103061	8,10	10	61	103	2	○	-
1181106Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0820-103061	8,20	10	61	103	2	○	-
1181107Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0830-103061	8,30	10	61	103	2	⊗	-
1181108Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0840-103061	8,40	10	61	103	2	○	-
1181109Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0850-103061	8,50	10	61	103	2	⊗	-
1181110Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0860-103061	8,60	10	61	103	2	○	-
1181111Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0870-103061	8,70	10	61	103	2	○	-
1181112Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0880-103061	8,80	10	61	103	2	○	-
1181113Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0890-103061	8,90	10	61	103	2	○	-
1181114Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0900-103061	9,00	10	61	103	2	⊗	-
1181115Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0910-103061	9,10	10	61	103	2	○	-
1181116Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0920-103061	9,20	10	61	103	2	○	-
1181117Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0930-103061	9,30	10	61	103	2	○	-
1181118Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0940-103061	9,40	10	61	103	2	○	-
1181119Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0950-103061	9,50	10	61	103	2	⊗	-
1181120Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0960-103061	9,60	10	61	103	2	○	-
1181121Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0970-103061	9,70	10	61	103	2	○	-
1181122Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0980-103061	9,80	10	61	103	2	⊗	-
1181123Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 0990-103061	9,90	10	61	103	2	○	-
1181124Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1000-103061	10,00	10	61	103	2	○	-
1181125Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1010-118071	10,10	12	71	118	2	○	-
1181126Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1020-118071	10,20	12	71	118	2	⊗	-

⊗ Stock item | Produto de stock | Itens de stock

○ Available under request | Disponível sobre consulta | Disponible bajo consulta

Continue next page

HOLEMAKING	Order code		Reference Referência Referencia	Dimensions Dimensões Dimensiones (mm)				NOF	Stock PHU920	
	HA (Cylindrical)	HB (Weldon)		DC	DCONMS	LCF	OAL		HA	HB
Multicut	1181127Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1030-118071	10,30	12	71	118	2	○	-
	1181128Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1040-118071	10,40	12	71	118	2	○	-
	1180796Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1050-118071	10,50	12	71	118	2	⊗	-
	1181129Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1060-118071	10,60	12	71	118	2	○	-
	1181130Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1070-118071	10,70	12	71	118	2	○	-
	1181131Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1080-118071	10,80	12	71	118	2	○	-
Jet Drills	1181132Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1090-118071	10,90	12	71	118	2	○	-
	1181133Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1100-118071	11,00	12	71	118	2	⊗	-
	1181134Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1110-118071	11,10	12	71	118	2	○	-
	1181135Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1120-118071	11,20	12	71	118	2	○	-
	1181136Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1130-118071	11,30	12	71	118	2	○	-
	1181137Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1140-118071	11,40	12	71	118	2	○	-
Integrex Drills	1181138Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1150-118071	11,50	12	71	118	2	⊗	-
	1181139Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1160-118071	11,60	12	71	118	2	○	-
	1181140Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1170-118071	11,70	12	71	118	2	○	-
	1181141Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1180-118071	11,80	12	71	118	2	○	-
	1181142Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1190-118071	11,90	12	71	118	2	○	-
	1181143Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1200-118071	12,00	12	71	118	2	⊗	-
Vortex Drills	1181144Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1250-124077	12,50	14	77	124	2	○	-
	1181145Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1300-124077	13,00	14	77	124	2	⊗	-
	1181146Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1350-124077	13,50	14	77	124	2	○	-
	1181147Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1400-124077	14,00	14	77	124	2	⊗	-
	1181148Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1450-133083	14,50	16	83	133	2	⊗	-
	1181149Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1500-133083	15,00	16	83	133	2	○	-
Trepanning Drills	1181150Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1550-133083	15,50	16	83	133	2	○	-
	1181151Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1600-133083	16,00	16	83	133	2	○	-
	1181152Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1650-143093	16,50	18	93	143	2	○	-
	1181153Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1700-143093	17,00	18	93	143	2	○	-
	1181154Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1750-143093	17,50	18	93	143	2	○	-
	1181155Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1800-143093	18,00	18	93	143	2	○	-
Inserts	1181156Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1850-153101	18,50	20	101	153	2	○	-
	1181157Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1900-153101	19,00	20	101	153	2	○	-
	1181158Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 1950-153101	19,50	20	101	153	2	○	-
	1181159Z9	-	HBDPUE/W 2 05D 2000-153101	20,00	20	101	153	2	○	-
Spare Parts	⊗ Stock item Produto de stock Itens de stock									
	○ Available under request Disponível sobre consulta Disponible bajo consulta									
Technical Data										
Solid Carbide Drills										

B - 470

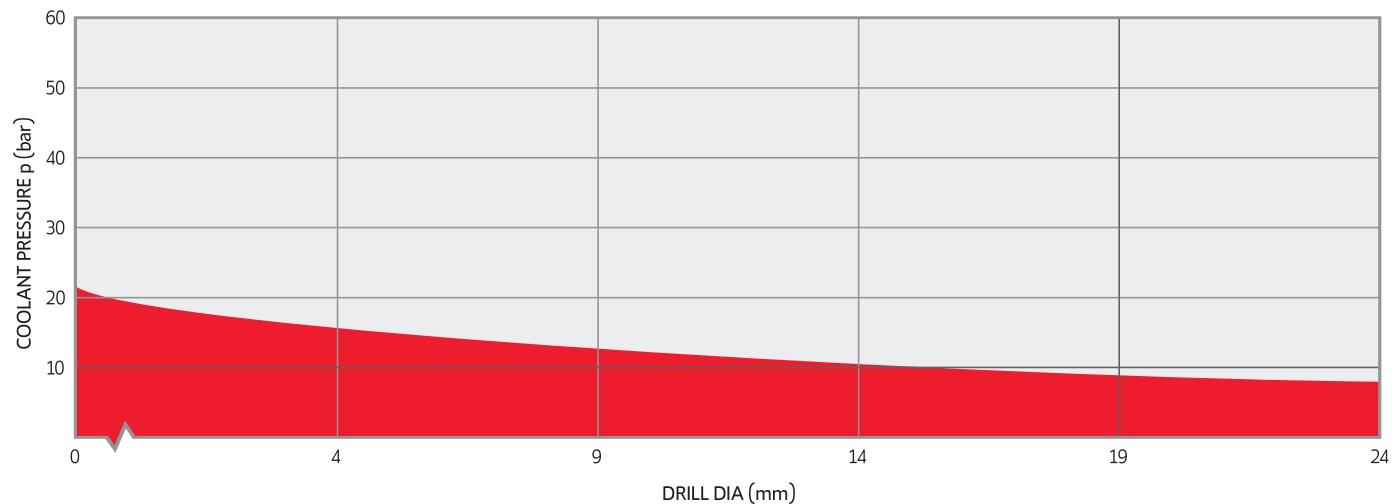
Technical Data: B - 471

palbit

RECOMMENDED SPEEDS AND FEEDS

ISO	Material Group Grupo Materiais Grupo Materiales	Vc (m/min)	f (mm/rev)			
			Ø3-8mm	Ø8-12mm	Ø12-16mm	Ø16-20mm
P	Unalloyed steel (-0,25%)	80-100	0,10-0,20	0,15-0,25	0,20-0,40	0,25-0,50
	Low-alloy steel (0,25%-)	70-100	0,10-0,20	0,20-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	High-alloy steel	40-70	0,08-0,15	0,12-0,22	0,20-0,40	0,25-0,40
M	Stainless steel	35-50	0,08-0,15	0,12-0,25	0,15-0,30	0,20-0,35
K	Maleable cast iron	70-100	0,10-0,30	0,20-0,40	0,25-0,40	0,25-0,50
	Grey cast iron	70-100	0,10-0,25	0,20-0,35	0,30-0,45	0,35-0,55

COOLANT APPLICATION CHART



LOOKING FOR MORE TROUBLESHOOTING?



Check the qrcode for more information