

Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro

perfor
outils coupants
cutting tools

Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallschraubbohrer / Metal duro
Metallo duro

8 **24200** 1

HM
Carb



DiN
6537 K



Special

m7

2xd

TiN

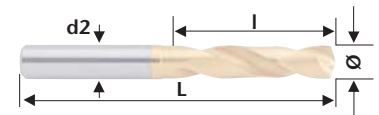
Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



Vf, Vc, fz
p. 147



Sirius 200







Ø mm	d2 h6	L	l	Ø mm	d2 h6	L	l	Ø mm	d2 h6	L	l	Ø mm	d2 h6	L	l
3	6	62	20	6,3	8	79	34	9,55	10	89	47	12,9	14	107	60
3,1	6	62	20	6,4	8	79	34	9,6	10	89	47	13	14	107	60
3,2	6	62	20	6,5	8	79	34	9,7	10	89	47	13,1	14	107	60
3,3	6	62	20	6,6	8	79	34	9,8	10	89	47	13,2	14	107	60
3,4	6	62	20	6,7	8	79	34	9,9	10	89	47	13,3	14	107	60
3,5	6	62	20	6,75	8	79	34	10	10	89	47	13,4	14	107	60
3,6	6	62	20	6,8	8	79	34	10,1	12	102	55	13,5	14	107	60
3,7	6	62	20	6,9	8	79	34	10,2	12	102	55	13,6	14	107	60
3,8	6	66	24	7	8	79	34	10,25	12	102	55	13,7	14	107	60
3,9	6	66	24	7,1	8	79	41	10,3	12	102	55	13,8	14	107	60
4	6	66	24	7,2	8	79	41	10,4	12	102	55	13,9	14	107	60
4,1	6	66	24	7,3	8	79	41	10,5	12	102	55	14	14	107	60
4,2	6	66	24	7,4	8	79	41	10,6	12	102	55	14,1	16	115	65
4,3	6	66	24	7,5	8	79	41	10,7	12	102	55	14,2	16	115	65
4,4	6	66	24	7,55	8	79	41	10,8	12	102	55	14,3	16	115	65
4,5	6	66	24	7,6	8	79	41	10,9	12	102	55	14,4	16	115	65
4,6	6	66	24	7,7	8	79	41	11	12	102	55	14,5	16	115	65
4,65	6	66	24	7,8	8	79	41	11,1	12	102	55	14,6	16	115	65
4,7	6	66	24	7,9	8	79	41	11,2	12	102	55	14,7	16	115	65
4,8	6	66	28	8	8	79	41	11,3	12	102	55	14,8	16	115	65
4,9	6	66	28	8,1	10	89	47	11,4	12	102	55	14,9	16	115	65
5	6	66	28	8,2	10	89	47	11,5	12	102	55	15	16	115	65
5,1	6	66	28	8,3	10	89	47	11,6	12	102	55	15,1	16	115	65
5,2	6	66	28	8,4	10	89	47	11,7	12	102	55	15,2	16	115	65
5,3	6	66	28	8,5	10	89	47	11,8	12	102	55	15,25	16	115	65
5,4	6	66	28	8,6	10	89	47	11,9	12	102	55	15,3	16	115	65
5,5	6	66	28	8,7	10	89	47	12	12	102	55	15,4	16	115	65
5,55	6	66	28	8,8	10	89	47	12,1	14	107	60	15,5	16	115	65
5,6	6	66	28	8,9	10	89	47	12,2	14	107	60	15,6	16	115	65
5,7	6	66	28	9	10	89	47	12,3	14	107	60	15,7	16	115	65
5,8	6	66	28	9,1	10	89	47	12,4	14	107	60	15,8	16	115	65
5,9	6	66	28	9,2	10	89	47	12,5	14	107	60	15,9	16	115	65
6	6	66	28	9,3	10	89	47	12,6	14	107	60	16	16	115	65
6,1	8	79	34	9,4	10	89	47	12,7	14	107	60				
6,2	8	79	34	9,5	10	89	47	12,8	14	107	60				

? **OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS**
Autre dimension / Revêtement / Application ?
Other dimension / Coating / Application ?
→ **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallschraubbohrer / Metal duro Metallo duro

8 24199 1

HM Carb  DiN 6537 K    Special m7 2xd

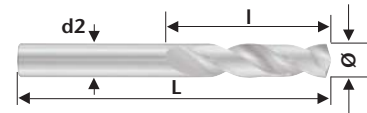
Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



TIN 8 24200 1  Vf, Vc, fz p. 147

Sirius 199



Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I
3	6	62	20	6,3	8	79	34	9,55	10	89	47	12,9	14	107	60
3,1	6	62	20	6,4	8	79	34	9,6	10	89	47	13	14	107	60
3,2	6	62	20	6,5	8	79	34	9,7	10	89	47	13,1	14	107	60
3,3	6	62	20	6,6	8	79	34	9,8	10	89	47	13,2	14	107	60
3,4	6	62	20	6,7	8	79	34	9,9	10	89	47	13,3	14	107	60
3,5	6	62	20	6,75	8	79	34	10	10	89	47	13,4	14	107	60
3,6	6	62	20	6,8	8	79	34	10,1	12	102	55	13,5	14	107	60
3,7	6	62	20	6,9	8	79	34	10,2	12	102	55	13,6	14	107	60
3,8	6	66	24	7	8	79	34	10,25	12	102	55	13,7	14	107	60
3,9	6	66	24	7,1	8	79	41	10,3	12	102	55	13,8	14	107	60
4	6	66	24	7,2	8	79	41	10,4	12	102	55	13,9	14	107	60
4,1	6	66	24	7,3	8	79	41	10,5	12	102	55	14	14	107	60
4,2	6	66	24	7,4	8	79	41	10,6	12	102	55	14,1	16	115	65
4,3	6	66	24	7,5	8	79	41	10,7	12	102	55	14,2	16	115	65
4,4	6	66	24	7,55	8	79	41	10,8	12	102	55	14,3	16	115	65
4,5	6	66	24	7,6	8	79	41	10,9	12	102	55	14,4	16	115	65
4,6	6	66	24	7,7	8	79	41	11	12	102	55	14,5	16	115	65
4,65	6	66	24	7,8	8	79	41	11,1	12	102	55	14,6	16	115	65
4,7	6	66	24	7,9	8	79	41	11,2	12	102	55	14,7	16	115	65
4,8	6	66	28	8	8	79	41	11,3	12	102	55	14,8	16	115	65
4,9	6	66	28	8,1	10	89	47	11,4	12	102	55	14,9	16	115	65
5	6	66	28	8,2	10	89	47	11,5	12	102	55	15	16	115	65
5,1	6	66	28	8,3	10	89	47	11,6	12	102	55	15,1	16	115	65
5,2	6	66	28	8,4	10	89	47	11,7	12	102	55	15,2	16	115	65
5,3	6	66	28	8,5	10	89	47	11,8	12	102	55	15,25	16	115	65
5,4	6	66	28	8,6	10	89	47	11,9	12	102	55	15,3	16	115	65
5,5	6	66	28	8,7	10	89	47	12	12	102	55	15,4	16	115	65
5,55	6	66	28	8,8	10	89	47	12,1	14	107	60	15,5	16	115	65
5,6	6	66	28	8,9	10	89	47	12,2	14	107	60	15,6	16	115	65
5,7	6	66	28	9	10	89	47	12,3	14	107	60	15,7	16	115	65
5,8	6	66	28	9,1	10	89	47	12,4	14	107	60	15,8	16	115	65
5,9	6	66	28	9,2	10	89	47	12,5	14	107	60	15,9	16	115	65
6	6	66	28	9,3	10	89	47	12,6	14	107	60	16	16	115	65
6,1	8	79	34	9,4	10	89	47	12,7	14	107	60				
6,2	8	79	34	9,5	10	89	47	12,8	14	107	60				

OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS
Autre dimension / Revêtement / Application ?
Other dimension / Coating / Application ?
→ **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro


 perfor
 outils coupants
 cutting tools

 Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallspiralbohrer / Metal duro
 Metallo duro

8 24300 1

HM
CarbDIN
6537 K

Special

m7

3xd

TiN

 Applications
 Anwendungen
 Aplicaciones
 Applicazioni
AIR ANTi
ArCo ArTi

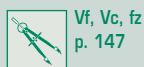
AB

CD

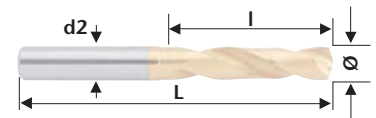
FGH

Ti

I, J


 Vf, Vc, fz
 p. 147


Sirius 300



Ø mm	d2 h6	L	l	Ø mm	d2 h6	L	l	Ø mm	d2 h6	L	l	Ø mm	d2 h6	L	l
4	6	66	24	6,9	8	79	34	9,9	10	89	47	13	14	107	60
4,1	6	66	24	7	8	79	34	10	10	89	47	13,1	14	107	60
4,2	6	66	24	7,1	8	79	41	10,1	12	102	55	13,2	14	107	60
4,3	6	66	24	7,2	8	79	41	10,2	12	102	55	13,3	14	107	60
4,4	6	66	24	7,3	8	79	41	10,25	12	102	55	13,4	14	107	60
4,5	6	66	24	7,4	8	79	41	10,3	12	102	55	13,5	14	107	60
4,6	6	66	24	7,5	8	79	41	10,4	12	102	55	13,6	14	107	60
4,65	6	66	24	7,55	8	79	41	10,5	12	102	55	13,7	14	107	60
4,7	6	66	24	7,6	8	79	41	10,6	12	102	55	13,8	14	107	60
4,8	6	66	28	7,7	8	79	41	10,7	12	102	55	13,9	14	107	60
4,9	6	66	28	7,8	8	79	41	10,8	12	102	55	14	14	107	60
5	6	66	28	7,9	8	79	41	10,9	12	102	55	14,1	16	115	65
5,1	6	66	28	8	8	79	41	11	12	102	55	14,2	16	115	65
5,2	6	66	28	8,1	10	89	47	11,1	12	102	55	14,3	16	115	65
5,3	6	66	28	8,2	10	89	47	11,2	12	102	55	14,4	16	115	65
5,4	6	66	28	8,3	10	89	47	11,3	12	102	55	14,5	16	115	65
5,5	6	66	28	8,4	10	89	47	11,4	12	102	55	14,6	16	115	65
5,55	6	66	28	8,5	10	89	47	11,5	12	102	55	14,7	16	115	65
5,6	6	66	28	8,6	10	89	47	11,6	12	102	55	14,8	16	115	65
5,7	6	66	28	8,7	10	89	47	11,7	12	102	55	14,9	16	115	65
5,8	6	66	28	8,8	10	89	47	11,8	12	102	55	15	16	115	65
5,9	6	66	28	8,9	10	89	47	11,9	12	102	55	15,1	16	115	65
6	6	66	28	9	10	89	47	12	12	102	55	15,2	16	115	65
6,1	8	79	34	9,1	10	89	47	12,1	14	107	60	15,25	16	115	65
6,2	8	79	34	9,2	10	89	47	12,2	14	107	60	15,3	16	115	65
6,3	8	79	34	9,3	10	89	47	12,3	14	107	60	15,4	16	115	65
6,4	8	79	34	9,4	10	89	47	12,4	14	107	60	15,5	16	115	65
6,5	8	79	34	9,5	10	89	47	12,5	14	107	60	15,6	16	115	65
6,6	8	79	34	9,55	10	89	47	12,6	14	107	60	15,7	16	115	65
6,7	8	79	34	9,6	10	89	47	12,7	14	107	60	15,8	16	115	65
6,75	8	79	34	9,7	10	89	47	12,8	14	107	60	15,9	16	115	65
6,8	8	79	34	9,8	10	89	47	12,9	14	107	60	16	16	115	65

? OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS
 Autre dimension / Revêtement / Application ?
 Other dimension / Coating / Application ?
 → **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
 Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro


 perfor
 outils coupants
 cutting tools

 Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallspiralbohrer / Metal duro
 Metallo duro

8 24299 1

HM
CarbDIN
6537 K

Special

m7

3xd

 Applications
 Anwendungen
 Aplicaciones
 Applicazioni


 AIR ARRE
 AirCo ArCo

AB

CD

FGH

Ti

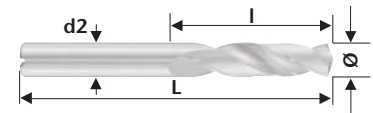
I, J



TIN 8 24300 1


 Vf, Vc, fz
 p. 147


Sirius 299



Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I
4	6	66	24	6,9	8	79	34	9,9	10	89	47	13	14	107	60
4,1	6	66	24	7	8	79	34	10	10	89	47	13,1	14	107	60
4,2	6	66	24	7,1	8	79	41	10,1	12	102	55	13,2	14	107	60
4,3	6	66	24	7,2	8	79	41	10,2	12	102	55	13,3	14	107	60
4,4	6	66	24	7,3	8	79	41	10,25	12	102	55	13,4	14	107	60
4,5	6	66	24	7,4	8	79	41	10,3	12	102	55	13,5	14	107	60
4,6	6	66	24	7,5	8	79	41	10,4	12	102	55	13,6	14	107	60
4,65	6	66	24	7,55	8	79	41	10,5	12	102	55	13,7	14	107	60
4,7	6	66	24	7,6	8	79	41	10,6	12	102	55	13,8	14	107	60
4,8	6	66	28	7,7	8	79	41	10,7	12	102	55	13,9	14	107	60
4,9	6	66	28	7,8	8	79	41	10,8	12	102	55	14	14	107	60
5	6	66	28	7,9	8	79	41	10,9	12	102	55	14,1	16	115	65
5,1	6	66	28	8	8	79	41	11	12	102	55	14,2	16	115	65
5,2	6	66	28	8,1	10	89	47	11,1	12	102	55	14,3	16	115	65
5,3	6	66	28	8,2	10	89	47	11,2	12	102	55	14,4	16	115	65
5,4	6	66	28	8,3	10	89	47	11,3	12	102	55	14,5	16	115	65
5,5	6	66	28	8,4	10	89	47	11,4	12	102	55	14,6	16	115	65
5,55	6	66	28	8,5	10	89	47	11,5	12	102	55	14,7	16	115	65
5,6	6	66	28	8,6	10	89	47	11,6	12	102	55	14,8	16	115	65
5,7	6	66	28	8,7	10	89	47	11,7	12	102	55	14,9	16	115	65
5,8	6	66	28	8,8	10	89	47	11,8	12	102	55	15	16	115	65
5,9	6	66	28	8,9	10	89	47	11,9	12	102	55	15,1	16	115	65
6	6	66	28	9	10	89	47	12	12	102	55	15,2	16	115	65
6,1	8	79	34	9,1	10	89	47	12,1	14	107	60	15,25	16	115	65
6,2	8	79	34	9,2	10	89	47	12,2	14	107	60	15,3	16	115	65
6,3	8	79	34	9,3	10	89	47	12,3	14	107	60	15,4	16	115	65
6,4	8	79	34	9,4	10	89	47	12,4	14	107	60	15,5	16	115	65
6,5	8	79	34	9,5	10	89	47	12,5	14	107	60	15,6	16	115	65
6,6	8	79	34	9,55	10	89	47	12,6	14	107	60	15,7	16	115	65
6,7	8	79	34	9,6	10	89	47	12,7	14	107	60	15,8	16	115	65
6,75	8	79	34	9,7	10	89	47	12,8	14	107	60	15,9	16	115	65
6,8	8	79	34	9,8	10	89	47	12,9	14	107	60	16	16	115	65

? OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS
 Autre dimension / Revêtement / Application ?
 Other dimension / Coating / Application ?
 → **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
 Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro



perfor
outils coupants
cutting tools

Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallspiralbohrer / Metal duro
Metallo duro

8 24450 1

HM
CarbDiN
6537 L

Special

m7

5xd

TiN

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni

AlB AlTi
ArCo ArTi


AB

CD

FGH

Ti

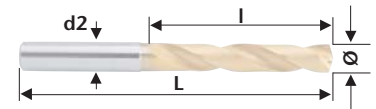
I, J



Vf, Vc, fz
p. 147



Sirius 450



Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I
4	6	74	36	7	8	91	53	10,1	12	118	71	13,3	14	124	77
4,1	6	74	36	7,1	8	91	53	10,2	12	118	71	13,4	14	124	77
4,2	6	74	36	7,2	8	91	53	10,25	12	118	71	13,5	14	124	77
4,3	6	74	36	7,3	8	91	53	10,3	12	118	71	13,6	14	124	77
4,4	6	74	36	7,4	8	91	53	10,4	12	118	71	13,7	14	124	77
4,5	6	74	36	7,5	8	91	53	10,5	12	118	71	13,8	14	124	77
4,6	6	74	36	7,55	8	91	53	10,6	12	118	71	13,9	14	124	77
4,65	6	74	36	7,6	8	91	53	10,7	12	118	71	14	14	124	77
4,7	6	74	36	7,7	8	91	53	10,8	12	118	71	14,1	16	133	83
4,8	6	82	44	7,8	8	91	53	10,9	12	118	71	14,2	16	133	83
4,9	6	82	44	7,9	8	91	53	11	12	118	71	14,3	16	133	83
5	6	82	44	8	8	91	53	11,1	12	118	71	14,4	16	133	83
5,1	6	82	44	8,1	10	103	61	11,2	12	118	71	14,5	16	133	83
5,2	6	82	44	8,2	10	103	61	11,3	12	118	71	14,6	16	133	83
5,3	6	82	44	8,3	10	103	61	11,4	12	118	71	14,7	16	133	83
5,4	6	82	44	8,4	10	103	61	11,5	12	118	71	14,8	16	133	83
5,5	6	82	44	8,5	10	103	61	11,6	12	118	71	14,9	16	133	83
5,55	6	82	44	8,6	10	103	61	11,7	12	118	71	15	16	133	83
5,6	6	82	44	8,7	10	103	61	11,8	12	118	71	15,1	16	133	83
5,7	6	82	44	8,8	10	103	61	11,9	12	118	71	15,2	16	133	83
5,8	6	82	44	8,9	10	103	61	12	12	118	71	15,25	16	133	83
5,9	6	82	44	9	10	103	61	12,1	14	124	77	15,3	16	133	83
6	6	82	44	9,1	10	103	61	12,2	14	124	77	15,4	16	133	83
6,1	8	91	53	9,2	10	103	61	12,3	14	124	77	15,5	16	133	83
6,2	8	91	53	9,3	10	103	61	12,4	14	124	77	15,6	16	133	83
6,3	8	91	53	9,4	10	103	61	12,5	14	124	77	15,7	16	133	83
6,4	8	91	53	9,5	10	103	61	12,6	14	124	77	15,8	16	133	83
6,5	8	91	53	9,55	10	103	61	12,7	14	124	77	15,9	16	133	83
6,6	8	91	53	9,6	10	103	61	12,8	14	124	77	16	16	133	83
6,7	8	91	53	9,7	10	103	61	12,9	14	124	77				
6,75	8	91	53	9,8	10	103	61	13	14	124	77				
6,8	8	91	53	9,9	10	103	61	13,1	14	124	77				
6,9	8	91	53	10	10	103	61	13,2	14	124	77				

? OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS
Autre dimension / Revêtement / Application ?
Other dimension / Coating / Application ?
→ **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro


 perfor
 outils coupants
 cutting tools

 Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallspiralbohrer / Metal duro
 Metallo duro

8 24449 1

HM
CarbDIN
6537 L

Special

m7

5xd

 Applications
 Anwendungen
 Aplicaciones
 Applicazioni


 AIR ARRE
 AirCo ArCo

AB


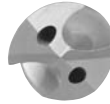
CD

FGH

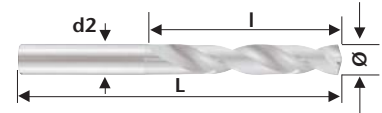
Ti

I, J


TIN 8 24450 1


 Vf, Vc, fz
 p. 147


Sirius 449



Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I
4	6	74	36	7	8	91	53	10,1	12	118	71	13,3	14	124	77
4,1	6	74	36	7,1	8	91	53	10,2	12	118	71	13,4	14	124	77
4,2	6	74	36	7,2	8	91	53	10,25	12	118	71	13,5	14	124	77
4,3	6	74	36	7,3	8	91	53	10,3	12	118	71	13,6	14	124	77
4,4	6	74	36	7,4	8	91	53	10,4	12	118	71	13,7	14	124	77
4,5	6	74	36	7,5	8	91	53	10,5	12	118	71	13,8	14	124	77
4,6	6	74	36	7,55	8	91	53	10,6	12	118	71	13,9	14	124	77
4,65	6	74	36	7,6	8	91	53	10,7	12	118	71	14	14	124	77
4,7	6	74	36	7,7	8	91	53	10,8	12	118	71	14,1	16	133	83
4,8	6	82	44	7,8	8	91	53	10,9	12	118	71	14,2	16	133	83
4,9	6	82	44	7,9	8	91	53	11	12	118	71	14,3	16	133	83
5	6	82	44	8	8	91	53	11,1	12	118	71	14,4	16	133	83
5,1	6	82	44	8,1	10	103	61	11,2	12	118	71	14,5	16	133	83
5,2	6	82	44	8,2	10	103	61	11,3	12	118	71	14,6	16	133	83
5,3	6	82	44	8,3	10	103	61	11,4	12	118	71	14,7	16	133	83
5,4	6	82	44	8,4	10	103	61	11,5	12	118	71	14,8	16	133	83
5,5	6	82	44	8,5	10	103	61	11,6	12	118	71	14,9	16	133	83
5,55	6	82	44	8,6	10	103	61	11,7	12	118	71	15	16	133	83
5,6	6	82	44	8,7	10	103	61	11,8	12	118	71	15,1	16	133	83
5,7	6	82	44	8,8	10	103	61	11,9	12	118	71	15,2	16	133	83
5,8	6	82	44	8,9	10	103	61	12	12	118	71	15,25	16	133	83
5,9	6	82	44	9	10	103	61	12,1	14	124	77	15,3	16	133	83
6	6	82	44	9,1	10	103	61	12,2	14	124	77	15,4	16	133	83
6,1	8	91	53	9,2	10	103	61	12,3	14	124	77	15,5	16	133	83
6,2	8	91	53	9,3	10	103	61	12,4	14	124	77	15,6	16	133	83
6,3	8	91	53	9,4	10	103	61	12,5	14	124	77	15,7	16	133	83
6,4	8	91	53	9,5	10	103	61	12,6	14	124	77	15,8	16	133	83
6,5	8	91	53	9,55	10	103	61	12,7	14	124	77	15,9	16	133	83
6,6	8	91	53	9,6	10	103	61	12,8	14	124	77	16	16	133	83
6,7	8	91	53	9,7	10	103	61	12,9	14	124	77				
6,75	8	91	53	9,8	10	103	61	13	14	124	77				
6,8	8	91	53	9,9	10	103	61	13,1	14	124	77				
6,9	8	91	53	10	10	103	61	13,2	14	124	77				


OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS
 Autre dimension / Revêtement / Application ?
 Other dimension / Coating / Application ?
 → **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
 Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro



 perfor

 outils coupants

 cutting tools

 Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallspiralbohrer / Metal duro

 Metallo duro

8 24150 1

HM Carb



Sim DiN 6537 K



Special

h7

2xd

Xtreme


 Applications

 Anwendungen

 Aplicaciones

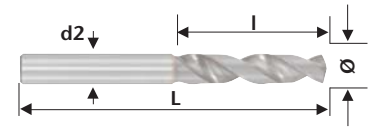
 Applicazioni




 Vf, Vc, fz

 p. 148


Polar's 150



Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I
3	6	62	20	6	6	66	28	9	10	89	47	12,5	14	107	60
3,3	6	62	20	6,5	8	79	34	9,5	10	89	47	13	14	107	60
3,5	6	62	20	6,75	8	79	34	10	10	89	47	13,5	14	107	60
4	6	66	24	6,8	8	79	34	10,2	12	102	55	14	14	107	60
4,2	6	66	24	7	8	79	34	10,5	12	102	55	14,5	16	115	65
4,5	6	66	24	7,5	8	79	41	11	12	102	55	15	16	115	65
5	6	66	28	8	8	79	41	11,5	12	102	55	15,5	16	115	65
5,5	6	66	28	8,5	10	89	47	12	12	102	55	16	16	115	65

8 24160 1

HM Carb



Sim DiN 6537 K



Special

h7

3xd

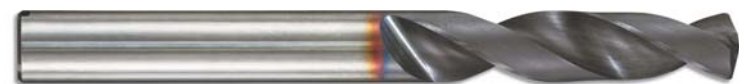
Xtreme

 Applications

 Anwendungen

 Aplicaciones

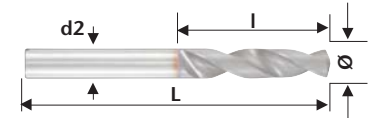
 Applicazioni

 Vf, Vc, fz

 p. 148


Polar's 160



Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I	Ø mm	d2 h6	L	I
4	6	66	24	7,5	8	79	41	12	12	102	55	17	18	123	73
4,2	6	66	24	8	8	79	41	12,5	14	107	60	17,5	18	123	73
4,5	6	66	24	8,5	10	89	47	13	14	107	60	18	18	123	73
5	6	66	28	9	10	89	47	13,5	14	107	60	18,5	20	131	79
5,5	6	66	28	9,5	10	89	47	14	14	107	60	19	20	131	79
6	6	66	28	10	10	89	47	14,5	16	115	65	19,5	20	131	79
6,5	8	79	34	10,2	12	102	55	15	16	115	65	20	20	131	79
6,75	8	79	34	10,5	12	102	55	15,5	16	115	65				
6,8	8	79	34	11	12	102	55	16	16	115	65				
7	8	79	34	11,5	12	102	55	16,5	18	123	73				

Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro



Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallspiralbohrer / Metal duro
Metallo duro

8 24170 1

HM Carb



Sim DiN 6537 L



Special

h7

5xd

Xtreme

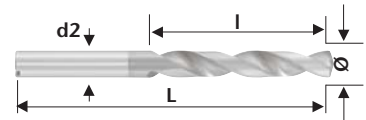
Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



Vf, Vc, fz
p. 148



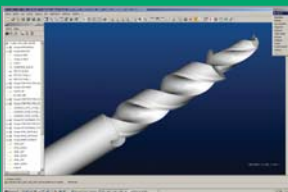
Polaris 170



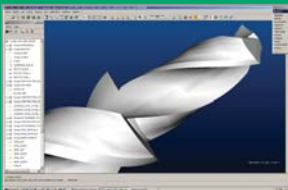
Ø mm	d2 h6	L	l	Ø mm	d2 h6	L	l	Ø mm	d2 h6	L	l	Ø mm	d2 h6	L	l
4	6	74	36	7,5	8	91	53	12	12	118	71	17	18	143	93
4,2	6	74	36	8	8	91	53	12,5	14	124	77	17,5	18	143	93
4,5	6	74	36	8,5	10	103	61	13	14	124	77	18	18	143	93
5	6	82	44	9	10	103	61	13,5	14	124	77	18,5	20	153	101
5,5	6	82	44	9,5	10	103	61	14	14	124	77	19	20	153	101
6	6	82	44	10	10	103	61	14,5	16	133	83	19,5	20	153	101
6,5	8	91	53	10,2	12	118	71	15	16	133	83	20	20	153	101
6,75	8	91	53	10,5	12	118	71	15,5	16	133	83				
6,8	8	91	53	11	12	118	71	16	16	133	83				
7	8	91	53	11,5	12	118	71	16,5	18	143	93				

OUTILS SPÉCIAUX

Special tools
Sonderwerkzeuge
Herramientas especiales
Ustensili especiales



7xd



12xd

...

Ø → ∞

Polaris



Tél : +33 0(4) 79 89 59 50
Fax : +33 0(4) 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

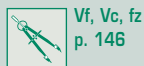
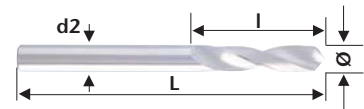
Metallo Duro


 perfor
 outils coupants
 cutting tools

 Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallschraubbohrer / Metal duro
 Metallo duro
8 24022₁HM
CarbDIN
6539

h6

2xd


 Applications
 Anwendungen
 Aplicaciones
 Applicazioni
Vf, Vc, fz
p. 146

Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
1	1	30	7	3,3	3,3	49	14	5,6	5,6	66	21	7,9	7,9	79	27
1,1	1,1	30	8	3,4	3,4	52	15	5,7	5,7	66	21	8	8	79	27
1,2	1,2	30	8	3,5	3,5	52	15	5,8	5,8	66	21	8,1	8,1	79	27
1,3	1,3	30	8	3,6	3,6	52	15	5,9	5,9	66	21	8,2	8,2	79	27
1,4	1,4	30	8	3,7	3,7	52	15	6	6	66	21	8,3	8,3	79	27
1,5	1,5	30	8	3,8	3,8	55	17	6,1	6,1	70	23	8,4	8,4	79	27
1,6	1,6	38	9	3,9	3,9	55	17	6,2	6,2	70	23	8,5	8,5	79	27
1,7	1,7	38	9	4	4	55	17	6,3	6,3	70	23	9	9	84	29
1,8	1,8	38	9	4,1	4,1	55	17	6,4	6,4	70	23	9,5	9,5	84	29
1,9	1,9	38	9	4,2	4,2	55	17	6,5	6,5	70	23	10	10	89	31
2	2	38	9	4,3	4,3	58	18	6,6	6,6	70	23	10,2	10,2	89	31
2,1	2,1	38	9	4,4	4,4	58	18	6,7	6,7	70	23	10,5	10,5	89	31
2,2	2,2	40	10	4,5	4,5	58	18	6,8	6,8	74	25	11	11	95	33
2,3	2,3	40	10	4,6	4,6	58	18	6,9	6,9	74	25	11,5	11,5	95	33
2,4	2,4	43	11	4,7	4,7	58	18	7	7	74	25	12	12	102	35
2,5	2,5	43	11	4,8	4,8	62	20	7,1	7,1	74	25	12,5	12,5	102	35
2,6	2,6	43	11	4,9	4,9	62	20	7,2	7,2	74	25	13	13	102	35
2,7	2,7	46	12	5	5	62	20	7,3	7,3	74	25	14	14	107	37
2,8	2,8	46	12	5,1	5,1	62	20	7,4	7,4	74	25	16	16	115	58
2,9	2,9	46	12	5,2	5,2	62	20	7,5	7,5	74	25				
3	3	46	12	5,3	5,3	62	20	7,6	7,6	79	27				
3,1	3,1	49	14	5,4	5,4	66	21	7,7	7,7	79	27				
3,2	3,2	49	14	5,5	5,5	66	21	7,8	7,8	79	27				

 ? OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS
 Autre dimension / Revêtement / Application ?
 Other dimension / Coating / Application ?
 → CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US
 Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51


Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro



Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallspiralbohrer / Metal duro
Metallo duro

8 24051 1

HM Carb



Sim DiN 1897

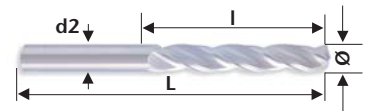


Z=3

h6

2xd

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni

Vf, Vc, fz
p. 1463 Goujures
3 Flute

Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
3	3	46	16	4,6	4,6	58	24	6,2	6,2	70	31	9,8	9,8	89	43
3,1	3,1	49	18	4,7	4,7	58	24	6,3	6,3	70	31	10	10	89	43
3,2	3,2	49	18	4,8	4,8	62	26	6,4	6,4	70	31	10,2	10,2	89	43
3,3	3,3	49	18	4,9	4,9	62	26	6,5	6,5	70	31	10,5	10,5	89	43
3,4	3,4	52	20	5	5	62	26	6,6	6,6	70	31	11	11	95	47
3,5	3,5	52	20	5,1	5,1	62	26	6,7	6,7	70	31	11,5	11,5	95	47
3,6	3,6	52	20	5,2	5,2	62	26	6,8	6,8	74	34	12	12	102	51
3,7	3,7	52	20	5,3	5,3	62	26	6,9	6,9	74	34	12,5	12,5	102	51
3,8	3,8	55	22	5,4	5,4	66	28	7	7	74	34	13	13	102	51
3,9	3,9	55	22	5,5	5,5	66	28	7,5	7,5	74	34	13,5	13,5	107	54
4	4	55	22	5,6	5,6	66	28	7,8	7,8	79	37	14	14	107	54
4,1	4,1	55	22	5,7	5,7	66	28	8	8	79	37	14,5	14,5	111	56
4,2	4,2	55	22	5,8	5,8	66	28	8,5	8,5	79	37	15	15	111	56
4,3	4,3	58	24	5,9	5,9	66	28	8,8	8,8	84	40	16	16	115	58
4,4	4,4	58	24	6	6	66	28	9	9	84	40				
4,5	4,5	58	24	6,1	6,1	70	31	9,5	9,5	84	40				

? OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS
Autre dimension / Revêtement / Application ?
Other dimension / Coating / Application ?
→ **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro



 perfor

 outils coupants

 cutting tools

 Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallschraubbohrer / Metal duro

 Metallo duro

8 24392 1

HM Carb



Sim DiN 338



h6

3xd

 Applications

 Anwendungen

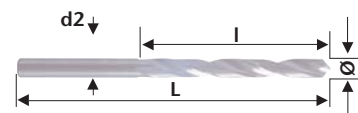
 Aplicaciones

 Applicazioni

AB

C

Vf, Vc, fz

 p. 146

Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
1	1	34	12	2,9	2,9	61	33	4,8	4,8	86	52	6,7	6,7	101	63
1,1	1,1	36	14	3	3	61	33	4,9	4,9	86	52	6,8	6,8	109	69
1,2	1,2	38	16	3,1	3,1	65	36	5	5	86	52	6,9	6,9	109	69
1,3	1,3	38	16	3,2	3,2	65	36	5,1	5,1	86	52	7	7	109	69
1,4	1,4	40	18	3,3	3,3	65	36	5,2	5,2	86	52	7,5	7,5	109	69
1,5	1,5	40	18	3,4	3,4	70	39	5,3	5,3	86	52	7,8	7,8	117	75
1,6	1,6	43	20	3,5	3,5	70	39	5,4	5,4	93	57	8	8	117	75
1,7	1,7	43	20	3,6	3,6	70	39	5,5	5,5	93	57	8,5	8,5	117	75
1,8	1,8	46	22	3,7	3,7	70	39	5,6	5,6	93	57	9	9	125	81
1,9	1,9	46	22	3,8	3,8	75	43	5,7	5,7	93	57	9,5	9,5	125	81
2	2	49	24	3,9	3,9	75	43	5,8	5,8	93	57	10	10	133	87
2,1	2,1	49	24	4	4	75	43	5,9	5,9	93	57	10,2	10,2	133	87
2,2	2,2	53	27	4,1	4,1	75	43	6	6	93	57	10,5	10,5	133	87
2,3	2,3	53	27	4,2	4,2	75	43	6,1	6,1	101	63	11	11	142	94
2,4	2,4	57	30	4,3	4,3	80	47	6,2	6,2	101	63	11,5	11,5	142	94
2,5	2,5	57	30	4,4	4,4	80	47	6,3	6,3	101	63	12	12	151	101
2,6	2,6	57	30	4,5	4,5	80	47	6,4	6,4	101	63	13	13	151	101
2,7	2,7	61	33	4,6	4,6	80	47	6,5	6,5	101	63	14	14	160	108
2,8	2,8	61	33	4,7	4,7	80	47	6,6	6,6	101	63				



OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS

Autre dimension / Revêtement / Application ?

 Other dimension / Coating / Application ?

CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US

Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro


 perfor
 outils coupants
 cutting tools

 Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallspiralbohrer / Metal duro
 Metallo duro

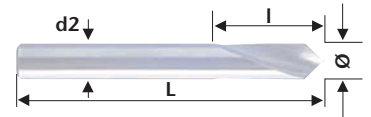
8 24093 1

HM
CarbPerfor
norm

Special

h6

 Applications
 Anwendungen
 Aplicaciones
 Applicazioni

 A pointer CNC
 NC Spotting Drill
 NC Anbohrer
 Broca de puntear CN
 Punta a centrare CNC


Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
4	4	50	12	6	6	50	18	10	10	70	24	16	16	80	26
5	5	50	15	8	8	60	23	12	12	70	24				

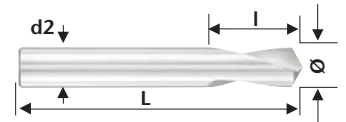
8 24391 1

HM
CarbPerfor
norm

Special

h6

 Applications
 Anwendungen
 Aplicaciones
 Applicazioni

 A pointer CNC
 NC Spotting Drill
 NC Anbohrer
 Broca de puntear CN
 Punta a centrare CNC


Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
4	4	50	12	6	6	50	18	10	10	70	24	16	16	80	26
5	5	50	15	8	8	60	23	12	10	70	24				


OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS
 Autre dimension / Revêtement / Application ?
 Other dimension / Coating / Application ?
 → **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
 Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro


 perfor
 outils coupants
 cutting tools

 Monobloc / Solid Carbide / Vollhartmetallspiralbohrer / Metal duro
 Metallo duro

8 24194 1

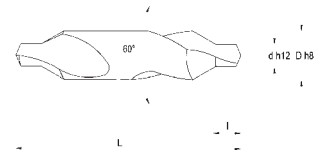
HM
CarbDIN
333AForm
A

h8

 Applications
 Anwendungen
 Aplicaciones
 Applicazioni

AB

C



Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
3,15	1	30	1,9	5	2	40	3,3	8	3,15	50	4,9	10	4	55	6,2
4	1,6	35	2,8	6,3	2,5	45	4,1								

OUTILS SPÉCIAUX

- Revêtements sur demande
- Coatings on request
- Beschichtungen auf Anfrage
- Recubrimientos bajo pedido
- Rivestimenti su richiesta

Special tools
 Sonderwerkzeuge
 Herramientas especiales
 Utensili speciali



 perfor
 outils coupants
 cutting tools

 Tél : +33 0(4) 79 89 59 50
 Fax : +33 0(4) 79 89 59 51


TiN

TiAlN

Xtreme

TiCN

INO
CUT

CrC

CrN

HARD
CUT

Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro

perfor
outils coupants
cutting tools

Plaquettes rapportées / Carbide Tipped / Hartmetallbestückte /
Punta de metal duro / Punte con inserto in metallo duro

8 **24020** 1

HM
Carb



Sim
DiN
338

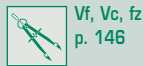


TYP
N

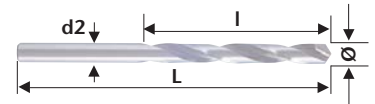
h8

3xd

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



Vf, Vc, fz
p. 146



Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
2	2	49	24	4,7	4,7	80	47	7,4	7,4	109	69	10,2	10,2	133	87
2,1	2,1	49	24	4,8	4,8	86	52	7,5	7,5	109	69	10,5	10,5	133	87
2,2	2,2	53	27	4,9	4,9	86	52	7,6	7,6	117	75	11	11	142	94
2,3	2,3	53	27	5	5	86	52	7,7	7,7	117	75	11,2	11,2	142	94
2,4	2,4	57	30	5,1	5,1	86	52	7,8	7,8	117	75	11,5	11,5	142	94
2,5	2,5	57	30	5,2	5,2	86	52	7,9	7,9	117	75	12	12	151	101
2,6	2,6	57	30	5,3	5,3	86	52	8	8	117	75	12,2	12,2	151	101
2,7	2,7	61	33	5,4	5,4	93	57	8,1	8,1	117	75	12,5	12,5	151	101
2,8	2,8	61	33	5,5	5,5	93	57	8,2	8,2	117	75	13	13	151	101
2,9	2,9	61	33	5,6	5,6	93	57	8,3	8,3	117	75	13,5	13,5	160	108
3	3	61	33	5,7	5,7	93	57	8,4	8,4	117	75	14	14	160	108
3,1	3,1	65	36	5,8	5,8	93	57	8,5	8,5	117	75	14,2	14,2	169	114
3,2	3,2	65	36	5,9	5,9	93	57	8,6	8,6	125	81	14,5	14,5	169	114
3,3	3,3	65	36	6	6	93	57	8,7	8,7	125	81	15	15	169	114
3,4	3,4	70	39	6,1	6,1	101	63	8,8	8,8	125	81	15,2	15,2	178	120
3,5	3,5	70	39	6,2	6,2	101	63	8,9	8,9	125	81	15,5	15,5	178	120
3,6	3,6	70	39	6,3	6,3	101	63	9	9	125	81	16	16	178	120
3,7	3,7	70	39	6,4	6,4	101	63	9,1	9,1	125	81	16,5	16,5	184	125
3,8	3,8	75	43	6,5	6,5	101	63	9,2	9,2	125	81	17	17	184	125
3,9	3,9	75	43	6,6	6,6	101	63	9,3	9,3	125	81	17,5	17,5	191	130
4	4	75	43	6,7	6,7	101	63	9,4	9,4	125	81	18	18	191	130
4,1	4,1	75	43	6,8	6,8	109	69	9,5	9,5	125	81	18,5	18,5	198	135
4,2	4,2	75	43	6,9	6,9	109	69	9,6	9,6	133	87	19	19	198	135
4,3	4,3	80	47	7	7	109	69	9,7	9,7	133	87	19,5	19,5	205	140
4,4	4,4	80	47	7,1	7,1	109	69	9,8	9,8	133	87	20	20	205	140
4,5	4,5	80	47	7,2	7,2	109	69	9,9	9,9	133	87				
4,6	4,6	80	47	7,3	7,3	109	69	10	10	133	87				

? **OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS**
Autre dimension / Revêtement / Application ?
Other dimension / Coating / Application ?
→ **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro


 perfor
 outils coupants
 cutting tools

 Plaquettes rapportées / Carbide Tipped / Hartmetallbestückte /
 Punta de metal duro / Punte con inserto in metallo duro

8 24050 1

HM
CarbSim
DiN
340

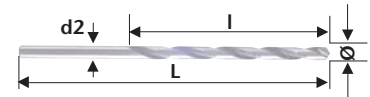
h8

5xd

 Applications
 Anwendungen
 Aplicaciones
 Applicazioni

AB

C

Vf, Vc, fz
p. 146

Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
2	2	85	56	4,2	4,2	119	78	6,4	6,4	148	97	9	9	175	115
2,1	2,1	85	56	4,3	4,3	126	82	6,5	6,5	148	97	9,5	9,5	175	115
2,2	2,2	90	59	4,4	4,4	126	82	6,6	6,6	148	97	10	10	184	121
2,3	2,3	90	59	4,5	4,5	126	82	6,7	6,7	148	97	10,5	10,5	184	121
2,4	2,4	95	62	4,6	4,6	126	82	6,8	6,8	156	102	11	11	195	128
2,5	2,5	95	62	4,7	4,7	126	82	6,9	6,9	156	102	11,5	1,5	195	128
2,6	2,6	95	62	4,8	4,8	132	87	7	7	156	102	12	12	205	134
2,7	2,7	100	66	4,9	4,9	132	87	7,1	7,1	156	102	12,5	12,5	205	134
2,8	2,8	100	66	5	5	132	87	7,2	7,2	156	102	13	13	205	134
2,9	2,9	100	66	5,1	5,1	132	87	7,3	7,3	156	102	13,5	13,5	214	140
3	3	100	66	5,2	5,2	132	87	7,4	7,4	156	102	14	14	214	140
3,1	3,1	106	69	5,3	5,3	132	87	7,5	7,5	156	102	14,5	14,5	220	144
3,2	3,2	106	69	5,4	5,4	139	91	7,6	7,6	165	109	15	15	220	144
3,3	3,3	106	69	5,5	5,5	139	91	7,7	7,7	165	109	15,5	15,5	227	149
3,4	3,4	112	73	5,6	5,6	139	91	7,8	7,8	165	109	16	16	227	149
3,5	3,5	112	73	5,7	5,7	139	91	7,9	7,9	165	109	17	17	235	154
3,6	3,6	112	73	5,8	5,8	139	91	8	8	165	109	18	18	241	158
3,7	3,7	112	73	5,9	5,9	139	91	8,1	8,1	165	109	19	19	247	162
3,8	3,8	119	78	6	6	139	91	8,2	8,2	165	109	20	20	254	166
3,9	3,9	119	78	6,1	6,1	148	97	8,3	8,3	165	109				
4	4	119	78	6,2	6,2	148	97	8,4	8,4	165	109				
4,1	4,1	119	78	6,3	6,3	148	97	8,5	8,5	165	109				



OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS

Autre dimension / Revêtement / Application ?
Other dimension / Coating / Application ?

CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US

Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51



Carbure

Carbide

Hartmetall

Metal Duro

Metallo Duro

perfor
outils coupants
cutting tools

Plaquettes rapportées / Carbide Tipped / Hartmetallbestückte /
Punta de metal duro / Punte con inserto in metallo duro

8 24109 1

HM
CarbSim
DiN
345

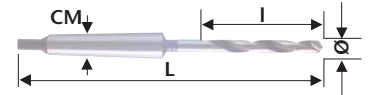
h8

3xd

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni

Vf, Vc, fz
p. 146

Queue cône morse
Morse taper shank
Mit Morsekegelschaft
Mango conico morse
Punte a codolo conico



Ø mm	CM	L	I	Ø mm	CM	L	I	Ø mm	CM	L	I	Ø mm	CM	L	I
8	CM 1	156	75	16,5	CM 2	223	125	25	CM 3	281	160	37	CM 4	344	195
8,5	CM 1	156	75	17	CM 2	223	125	25,5	CM 3	286	165	38	CM 4	349	200
9	CM 1	162	81	17,5	CM 2	228	130	26	CM 3	286	165	39	CM 4	349	200
9,5	CM 1	162	81	18	CM 2	228	130	26,5	CM 3	286	165	40	CM 4	349	200
10	CM 1	168	87	18,5	CM 2	233	135	27	CM 3	291	170	41	CM 4	354	205
10,5	CM 1	168	87	19	CM 2	233	135	27,5	CM 3	291	170	42	CM 4	354	205
11	CM 1	175	94	19,5	CM 2	238	140	28	CM 3	291	170	43	CM 4	359	210
11,5	CM 1	175	94	20	CM 2	238	140	28,5	CM 3	296	175	44	CM 4	359	210
12	CM 1	182	101	20,5	CM 2	243	145	29	CM 3	296	175	45	CM 4	359	210
12,5	CM 1	182	101	21	CM 2	243	145	29,5	CM 3	296	175	46	CM 4	364	215
13	CM 1	182	101	21,5	CM 2	248	150	30	CM 3	296	175	47	CM 4	364	215
13,5	CM 1	189	108	22	CM 2	248	150	31	CM 4	301	180	48	CM 4	369	220
14	CM 1	189	108	22,5	CM 2	248	150	32	CM 4	334	185	49	CM 4	369	220
14,5	CM 2	212	114	23	CM 2	253	155	33	CM 4	334	185	50	CM 4	369	220
15	CM 2	212	114	23,5	CM 3	276	155	34	CM 4	339	190				
15,5	CM 2	218	120	24	CM 3	281	160	35	CM 4	339	190				
16	CM 2	218	120	24,5	CM 3	281	160	36	CM 4	344	195				

? OUTILS SPÉCIAUX - SPECIAL TOOLS
Autre dimension / Revêtement / Application ?
Other dimension / Coating / Application ?
→ **CONSULTEZ-NOUS / CONSULT US**
Tél : +33 (0)4 79 89 59 50 - Fax : +33 (0)4 79 89 59 51

