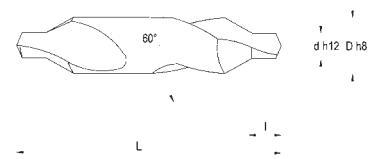


Forets à centrer / Centre drills / Zentrierbohrer / Brocas de centrar /
Punte a centrare

8 14081 1

HSS Form A

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni

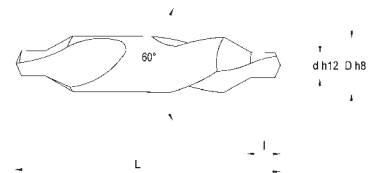


D mm	d	L	I	D mm	d	L	I	D mm	d	L	I	D mm	d2	L	I
3,15	0,5	25	0,8	4	1,6	35	2	8	3	50	3,9	12,5	5	63	6,3
3,15	0,63	25	0,9	5	1,5	40	2	8	3,15	50	3,9	14	5	71	6,3
3,15	0,8	25	1,1	5	2	40	2,5	10	3	55	3,9	16	6,3	71	8
3,15	1	31	1,3	6	2	45	2,5	10	4	55	5	18	6	80	8
3,15	1,25	31	1,6	6,3	2,5	45	3,1	12	4	63	5	20	8	80	10,1
4	1	35	1,3	8	2,5	50	3,1	12	5	63	6,3				

8 14186 1

HSS Form A

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



A gauche
Left hand
Linksschneidend
Corte a izquierda
Sinistra

D mm	d	L	I	D mm	d	L	I	D mm	d	L	I	D mm	d	L	I
3,15	0,5	25	0,8	5	1,5	40	2	8	3	50	3,9	12	5	63	6,3
3,15	0,63	25	0,9	5	1,6	35,5	2	8	3,15	50	3,9	12,5	5	63	6,3
3,15	0,8	25	1,1	5	2	40	2,5	10	3	55	3,9	16	5	74	6,3
3,15	1	31	1,3	6	2	45	2,5	10	3,15	55	3,9	16	6,3	71	8
4	1	35	1,3	6,3	2,5	45	3,1	10	4	55	5				
4	1,6	35	2	8	2,5	50	3,1	12	4	63	5				

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



Forets à centrer / Centre drills / Zentrierbohrer / Brocas de centrar /
Punte a centrare

8 14082 1

HSS DiN 333 B Form B

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
4	1	35	1,3	8	1,5	50	2	11,2	3,15	63	3,9	18	4	80	5
5	1,25	40	1,6	8	2	50	2,5	12	2,5	63	3,1	18	5	80	6,3
6	1	45	1,3	10	2	55	2,5	14	3	71	3,9	20	6,3	80	8
6,3	1,6	45	2	10	2,5	55	3,1	14	4	71	5				

8 14088 1

HSS DiN 333 B Form W

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



Bourellet de renfort
Reinforcing bulge
Mit Wulst
Con chaflan
Rinforzata

Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
3,15	1	31	1,3	5	2	40	2,5	10	4	55	5	20	8	80	10,1
3,15	1,25	31	1,6	6,3	2,5	45	3,1	12,5	5	63	6,3				
4	1,6	35	2	8	3,15	50	3,9	16	6,3	71	8				

? 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



Forets à centrer / Centre drills / Zentrierbohrer / Brocas de centrar /
Punte a centrare

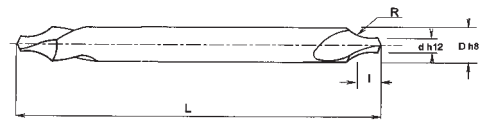
8 14083 1

HSS

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



A rayon
With radius
Mit radius
Con radio
Raggiata

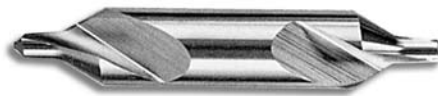


Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
3,15	0,5	25	2,3	3,15	1,25	31	3,3	6,3	2,5	45	6,3	12,5	5	63	12,5
3,15	0,8	25	2,6	4	1,6	35	4,2	8	3,15	50	8	16	6,3	71	16
3,15	1	31	3	5	2	40	5	10	4	55	10				

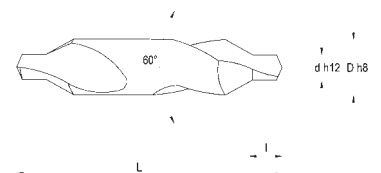
8 14188 1

HSS E5

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



D x d typ 1



Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
3,5	0,75	35	1	6	2	45	2,5	10	3	55	3,9	12	5	63	6,3
4	1	35	1,3	8	2,5	50	3,1	10	4	55	5				
5	1,5	40	2	8	3	50	3,9	12	4	63	5				

? **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



Forets à centrer / Centre drills / Zentrierbohrer / Brocas de centrar /
Punte a centrare

8 14190 1

HSS
E5



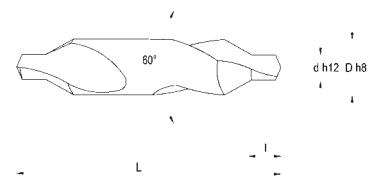
DiN
333 A



Form
A

h8

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



D x d typ 2

Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
3,15	1	31	1,3	4	1,6	35	2	6,3	2,5	45	3,1	*10	4	55	5
3,15	1,25	31	1,6	5	2	40	2,5	8	3,15	50	3,9				

8 14192 1

HSS
E8



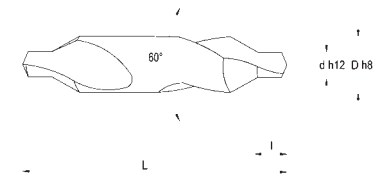
DiN
333 A



Form
A

h8

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



D x d typ 2

Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
3,15	1	31	1,3	4	1,6	35	2	6,3	2,5	45	3,1	10	4	55	5
3,15	1,25	31	1,6	5	2	40	2,5	8	3,15	50	3,9				

* jusqu'à épuisement des stocks
while stocks last

? 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



Forets à centrer / Centre drills / Zentrierbohrer / Brocas de centrar /
Punte a centrare

8 14084₁

HSS
E5



Perfor
NORM



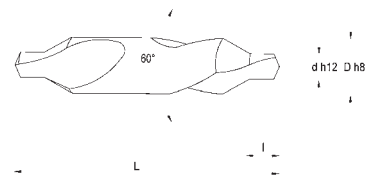
Form
A

h8

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



L : 60 mm

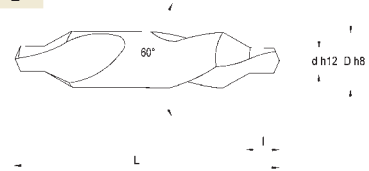


Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
------	----	---	---	------	----	---	---	------	----	---	---	------	----	---	---

3,5	0,75	60	1	4	1	60	1,3	5	1,5	60	2				
-----	------	----	---	---	---	----	-----	---	-----	----	---	--	--	--	--

8 14085₁

L : 80 mm

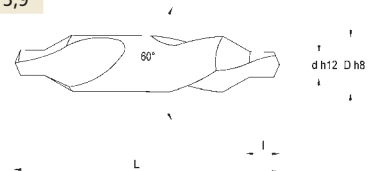


Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
------	----	---	---	------	----	---	---	------	----	---	---	------	----	---	---

6	2	80	2,5	8	2,5	80	3,1	8	3	80	3,9				
---	---	----	-----	---	-----	----	-----	---	---	----	-----	--	--	--	--

8 14086₁

L : 100 mm

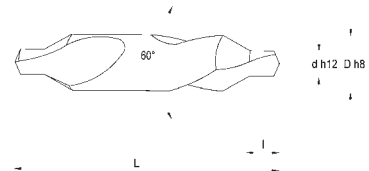


Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
------	----	---	---	------	----	---	---	------	----	---	---	------	----	---	---

10	3	100	3,9	10	4	100	5	12	4	100	5				
----	---	-----	-----	----	---	-----	---	----	---	-----	---	--	--	--	--

8 14087₁

L : 120 mm



Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
------	----	---	---	------	----	---	---	------	----	---	---	------	----	---	---

4	1	120	1,3	8	2,5	120	3,1	10	3	120	3,9	12	4	120	5
5	1,5	120	2	8	3	120	3,9	10	4	120	5	14	5	120	6,3
6	2	120	2,5												

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



A pointer CNC / NC spotting drill / NC anbohrer / Broca de puntear CN / Punta a centrare CNC

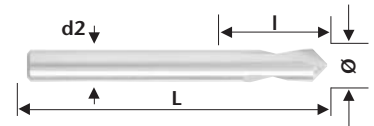
8 14089 1

HSS E5

NF 66052

h8
1xd

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
3	3	50	10	6	6	66	20	12	12	102	30	25	25	138	45
4	4	52	12	8	8	79	25	16	16	115	35				
5	5	60	15	10	10	89	25	20	20	131	40				

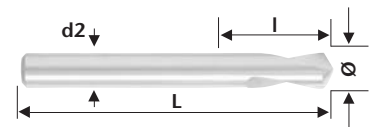
8 14091 1

HSS E5

NF 66052

h8
1xd

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l	Ø mm	d2	L	l
3	3	50	10	6	6	66	20	12	12	102	30	25	25	138	45
4	4	52	12	8	8	79	25	16	16	115	35				
5	5	60	15	10	10	89	25	20	20	131	40				

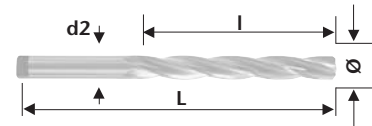


Foret aléreur 4 lèvres / Core Drill 4 cuttings lips / Aufbohrer 4 schneiden / Alesatori 4 taglienti / Broca escariador 4 labios

8 14120 1

HSS NF 66072 22° TYP N m6

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni

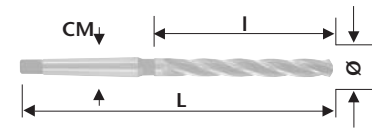


Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I	Ø mm	d2	L	I
3	3	61	33	5	5	86	52	7	7	109	69	9,5	9,5	125	81
3,5	3,5	70	39	5,5	5,5	93	57	7,5	7,5	109	69	10	10	133	87
4	4	75	43	6	6	93	57	8	8	117	75	11	11	142	94
4,5	4,5	80	47	6,5	6,5	101	63	8,5	8,5	117	75				

8 14121 1

HSS DiN 373 22° TYP N m6

Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni



Ø mm	CM	L	I	Ø mm	CM	L	I	Ø mm	CM	L	I	Ø mm	CM	L	I
6	CM 1	138	57	13	CM 1	182	101	23	CM 2	253	155	38	CM 4	349	200
8	CM 1	156	75	13,5	CM 1	189	108	24	CM 3	281	160	39	CM 4	349	200
8,5	CM 1	156	75	14	CM 1	189	108	25	CM 3	281	160	40	CM 4	349	200
9	CM 1	162	81	15	CM 2	212	114	26	CM 3	286	165	42	CM 4	354	205
9,5	CM 1	162	81	16	CM 2	218	120	27	CM 3	291	170	43	CM 4	359	210
10	CM 1	168	87	17	CM 2	223	125	28	CM 3	291	170	45	CM 4	359	210
10,5	CM 1	168	87	18	CM 2	228	130	29	CM 3	296	175	46	CM 4	364	215
11,5	CM 1	175	94	19	CM 2	233	135	30	CM 3	296	175	48	CM 4	369	200
12	CM 1	182	101	20	CM 2	238	140	31	CM 3	301	180	50	CM 4	369	200
12,5	CM 1	182	101	21	CM 2	243	145	36	CM 4	344	195				

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

