

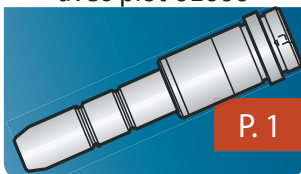
ÉLÉMENTS DE GUIDAGE ET ÉJECTION MOULE

STAVEM
solutions pour moulistes et transformateurs

www.stavem.com
www.mouldshop.fr

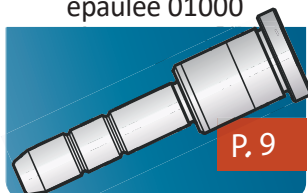
Guidage

Colonne de guidage
avec plot 01000



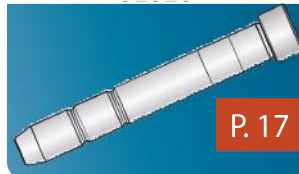
P. 1

Colonne de guidage
épaulée 01000



P. 9

Colonne de guidage
01020



P. 17

Doigt à tête cylindrique
01030



P. 18

Doigt à tête conique à 18°
01032



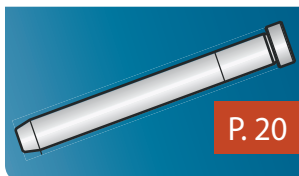
P. 19

Doigt de démoulage
sans tête 01034



P. 19

Colonne pour guidage à
bille 01035



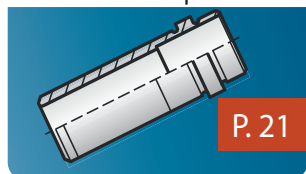
P. 20

Colonne sans tête pour
guidage à bille 01040



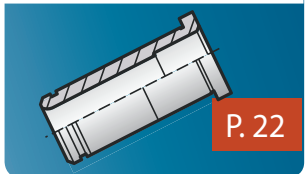
P. 20

Bague de guidage à
collerette avec plot 01100



P. 21

Bague de guidage à
collerette 01110



P. 22

Manchon de guidage
01060



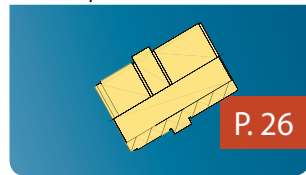
P. 23

Queue de démoulage
01050



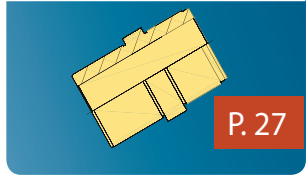
P. 24

Bague de guidage à collerette
avec plot bronze 01120



P. 26

Douille de guidage bronze
pour plot de soutien 01121



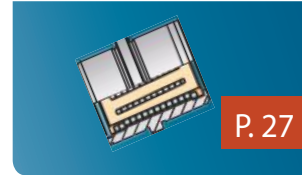
P. 27

Douille de guidage pour
cage à bille 01140



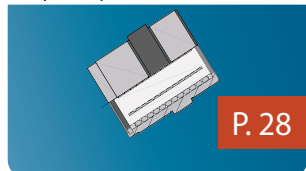
P. 27

Bague de guidage à bille
recirculante 01144



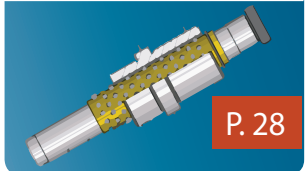
P. 27

Bague de guidage à bille recircu-
lante pour plot de soutien 01145



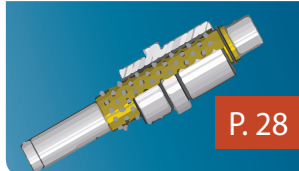
P. 28

Ensemble de guidage
avec tête 01325



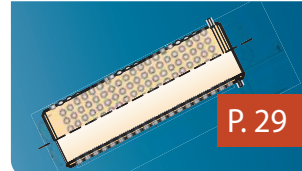
P. 28

Ensemble de guidage sans
tête 01330



P. 28

Cage à bille
01332



P. 29

Plot avec diamètre de
guidage f4 01513



P. 30

Bague à colerette avec
plot en bronze graphité 01105



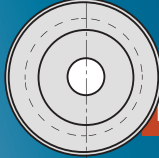
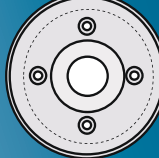
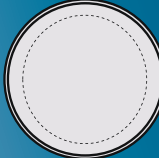
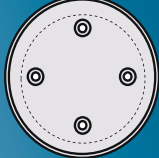
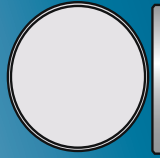
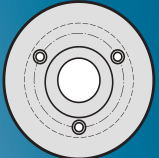
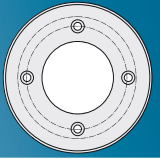
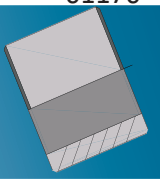
P. 31

Bague de guidage à collerette
en bronze graphité 01115



P. 32

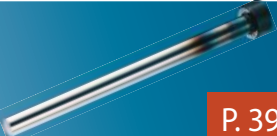
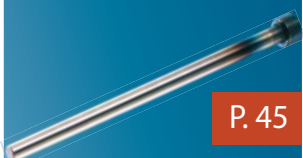
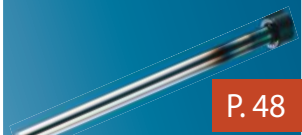
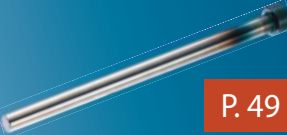
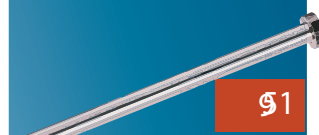
Centrage

Douille de centrage 01160  P. 33	Plot de centrage conique 01310  P. 35	Bague de centrage épaulé conique 01360  P. 35	Bague de centrage épaulé conique avec trou de fixation 01362  P. 35
Bague de centrage épaulé pleine 01375  P. 36	Bague de centrage épaulé pleine avec trou de fixation 01377  P. 36	Bague de centrage cylindrique pleine 01380  P. 36	Bague de centrage avec inclinaison d'entrée Z17  P. 37
Bague de centrage avec inclinaison d'entrée Z18  P. 37	Manchon de centrage 01170  P. 38	Butée de batterie 01500  P. 38	

* Dimensions spéciales et traitement DLC sur demande

Ejection

Ejecteurs droits

Ejecteur droit trempé à coeur 01710  P. 39	Ejecteur droit trempé à coeur DLC 01719  P. 39	Ejecteur droit nitruré 01740  P. 42	Ejecteur droit nitruré rodé 01741  P. 45
Ejecteur inox 01734  P. 48	Ejecteur droit non nitruré 01744  P. 49	Ejecteur cuivre sans béryllium 01718  P. 50	Ejecteur trempé et revenu à haute température 01790  §1

Ejection

Ejecteurs épaulés

Ejecteur épaulé trempé
01700



Ejecteur épaulé trempé
DLC 01709



Ejecteur épaulé nitruré
01730



Ejecteurs lames

Ejecteur lame nitruré
01755



Ejecteur lame trempé
01725



Ejecteur à lame trempé
2 rayons 01727



Ejecteur à lame trempé
4 rayons 01728



Ejecteur à lame DLC avec 2
rayons d'angle 01775



Ejecteur à lame DLC avec
4 rayons 01785



Ejecteurs tubulaires

Ejecteur tubulaire
trempé 01720



Ejecteur tubulaire
nitruré rodé 01750



Ejecteur tubulaire
conique trempé 01715



Ejecteur tubulaire conique
nitruré / rodé 01717



Poinçons

Poinçon tête conique
trempé HWS 01250



Poinçon tête conique
trempé HSS 01251



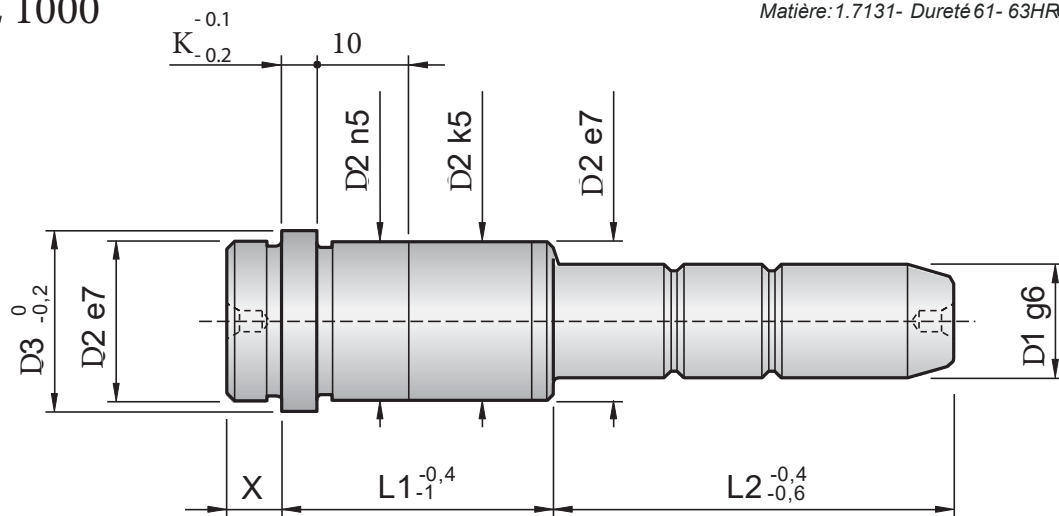
* Dimensions spéciales et traitement DLC sur demande

Colonne de guidage avec plot

Interchangeable avec E 1000

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M1000 - D1 - L1 - L2



D1	D1	L1	L2	D2	D3	K	X
14	15	17	35	20	25	6	9
			55				
			75				
			95				
14	15	22	25	20	25	6	9
			35				
			55				
			75				
			95				
14	15	27	115	20	25	6	9
			135				
			25				
			35				
			55				
14	15	36	75	20	25	6	9
			95				
			115				
			135				
			155				
14	15	46	25	20	25	6	9
			35				
			55				
			75				
			95				
14	15	56	115	20	25	6	9
			135				
			35				
			55				
14	15	56	75	20	25	6	9
			95				
			95				

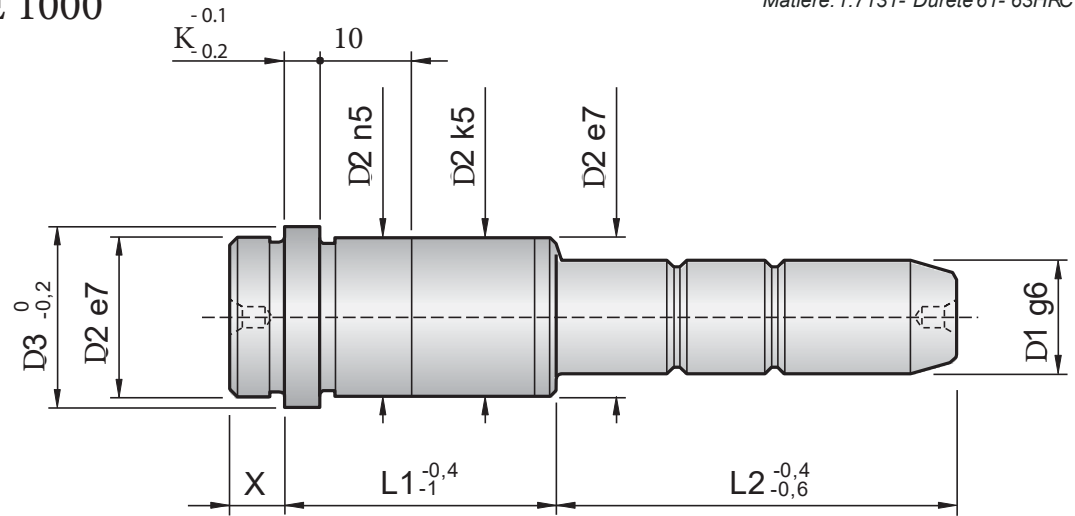
D1	D1	L1	L2	D2	D3	K	X
14	15	56	115	20	25	6	9
			135				
14	15	66	35	20	25	6	9
			55				
			75				
			95				
			115				
14	15	76	55	20	25	6	9
			75				
			95				
14	15	86	55	20	25	6	9
			75				
			95				
14	15	96	55	20	25	6	9
			75				
			95				
18	20	17	35	26	31	6	9
			55				
			75				
			95				
			115				
18	20	22	35	26	31	6	9
			55				
			75				
			95				
			115				
18	20	27	135	26	31	6	9
			35				
			55				
			75				
			95				
			115				
			135				
			155				
18	20	36	195	26	31	6	9
			235				
			35				
			55				
			75				
			95				
			115				
			135				
18	20	46	155	26	31	6	9
			195				
			235				
			35				
			55				
			75				
			95				
			115				
18	20	56	135	26	31	6	9
			155				
			195				
18	20	56	235	26	31	6	9
			35				
18	20	56	55	26	31	6	9
			75				

Colonne de guidage avec plot

Interchangeable avec E 1000

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M1000 - D1 - L1 - L2



D1	D1	L1	L2	D2	D3	K	X
18	20	56	75	26	31	6	9
			95				
			115				
			135				
			155				
			195				
18	20	66	35	26	31	6	9
			55				
			75				
			95				
			115				
			135				
18	20	76	155	26	31	6	9
			195				
			55				
			75				
			95				
			115				
18	20	86	135	26	31	6	9
			155				
			195				
			55				
			75				
			95				
18	20	96	115	26	31	6	9
			135				
			155				
			195				
			55				
			75				
18	20	116	95	26	31	6	9
			75				

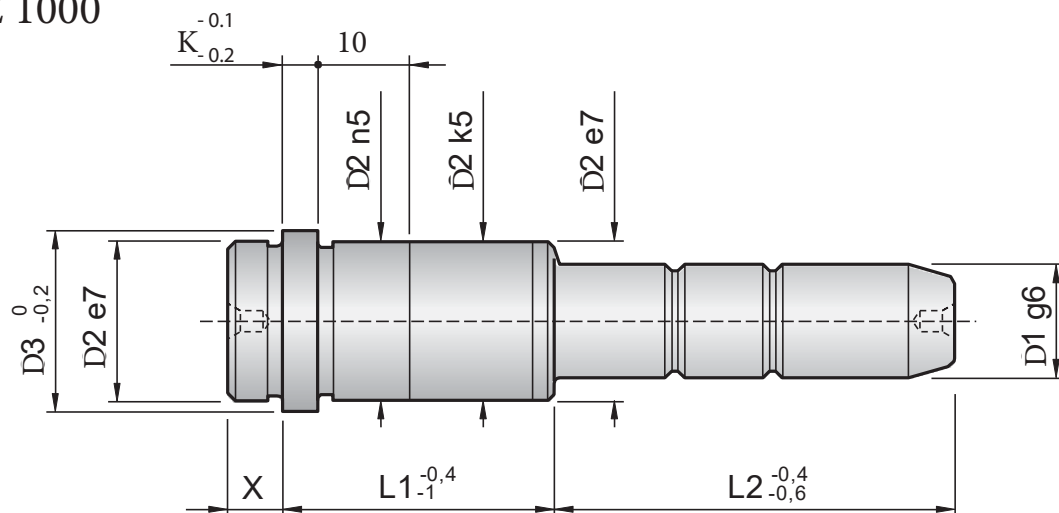
D1	D1	L1	L2	D2	D3	K	X
18	20	116	115	26	31	6	9
18	20	136	75	26	31	6	9
			95				
			115				
22	24	22	35	30	35	6	9
			55				
			75				
			95				
			115				
22	24	27	135	30	35	6	9
			35				
			55				
			75				
			95				
			115				
22	24	36	155	30	35	6	9
			195				
			235				
			275				
			35				
			55				
			75				
22	24	46	95	30	35	6	9
			115				
			155				
			195				
			235				
			275				
22	24	56	35	30	35	6	9
			55				
			75				
			95				
			115				
			155				
22	24	66	195	30	35	6	9
			55				
			75				
			95				
			115				
22	24	76	155	30	35	6	9
			195				
			55				
			75				
			95				
			115				

Colonne de guidage avec plot

Interchangeable avec E 1000

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M1000 - D1 - L1 - L2



D1	D1	L1	L2	D2	D3	K	X
22	24	86	55	30	35	6	9
			75				
			95				
			115				
			135				
			155				
			195				
22	24	96	235	30	35	6	9
			75				
			95				
			115				
			135				
22	24	116	155	30	35	6	9
			195				
			235				
			75				
			95				
22	24	136	115	30	35	6	9
			155				
			115				
22	24	156	155	30	35	6	9
30	32	27	55	42	47	6	9
			75				
			95				
			115				
			155				
			195				
			235				
30	32	36	275				
			55				
			75				

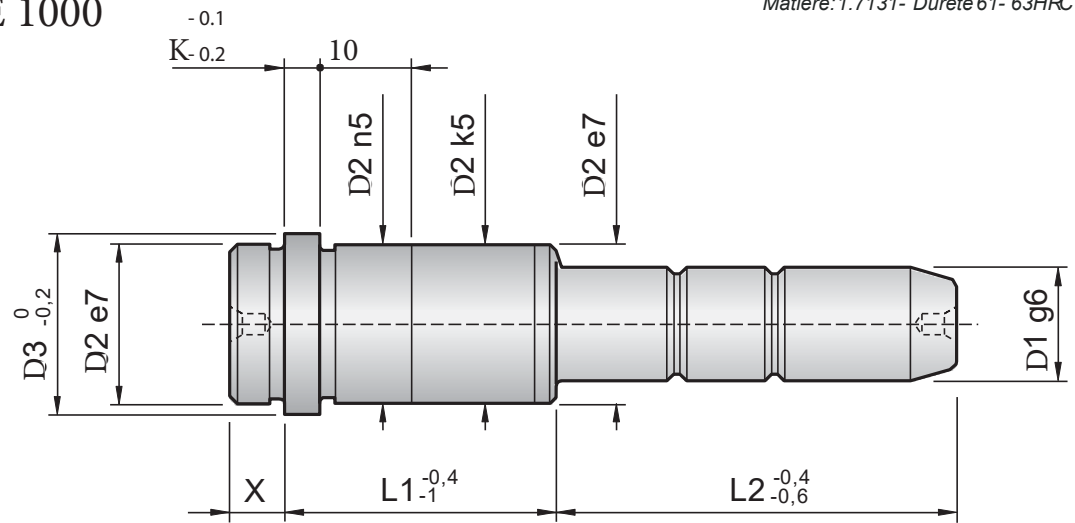
D1	D1	L1	L2	D2	D3	K	X
30	32	36	95	42	47	6	9
			115				
			155				
			195				
			235				
			275				
30	32	46	55	42	47	6	9
			75				
			95				
			115				
			155				
			195				
			235				
			275				
30	32	56	55	42	47	6	9
			75				
			95				
			115				
			155				
			195				
			235				
			275				
30	32	66	55	42	47	6	9
			75				
			95				
			115				
			155				
			195				
			235				
			275				
30	32	76	55	42	47	6	9
			75				
			95				
			115				
			155				
			195				
			235				
30	32	86	55	42	47	6	9
			75				
			95				
			115				
			155				
			195				
			235				
30	32	96	75	42	47	6	9
			95				
			115				
			155				
			195				
30	32	116	75	42	47	6	9
			95				
			115				
			155				
			195				
30	32	136	95	42	47	6	9
			115				

Colonne de guidage avec plot

Interchangeable avec E 1000

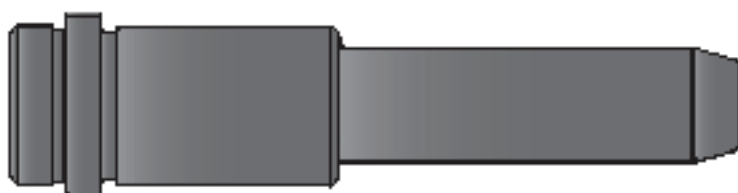
Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M1000 - D1 - L1 - L2



D1	D1	L1	L2	D2	D3	K	X
30	32	136	155	42	47	6	9
			195				
30	32	156	95	42	47	6	9
			115				
			155				
30	32	176	115	42	47	6	9
			155				
			195				
30	32	196	115	42	47	6	9
			155				
			195				
40	42	36	75	54	59	10	12
			95				
			115				
			155				
40	42	46	75	54	59	10	12
			95				
			115				
			155				
40	42	56	75	54	59	10	12
			95				
			115				
			155				
40	42	66	75	54	59	10	12
			95				
			115				
			155				
40	42	76	75	54	59	10	12
			95				
			115				
			155				
40	42	86	75	54	59	10	12
			95				
			115				
			155				
40	42	96	75	54	59	10	12

D1	D1	L1	L2	D2	D3	K	X
40	42	96	95	54	59	10	12
			115				
			155				
			195				
40	42	116	75	54	59	10	12
			95				
			115				
			155				
40	42	136	195	54	59	10	12
			115				
			155				
			195				
40	42	156	115	54	59	10	12
			155				
			195				
40	42	176	115	54	59	10	12
			155				
			195				
			235				
40	42	196	115	54	59	10	12
			155				
			195				
			235				
40	42	216	195	54	59	10	12
			215				
40	42	246	215	54	59	10	12
			245				
40	42	256	215	54	59	10	12
			255				


Revêtement DLC :

- Evite le graissage et réduit le frottement de toutes les pièces en mouvement
- Epaisseur de la couche: 1 à 3 µm
- Dureté (HV) ≈ 2500

Existe également avec traitement DLC sans gorges de graissage

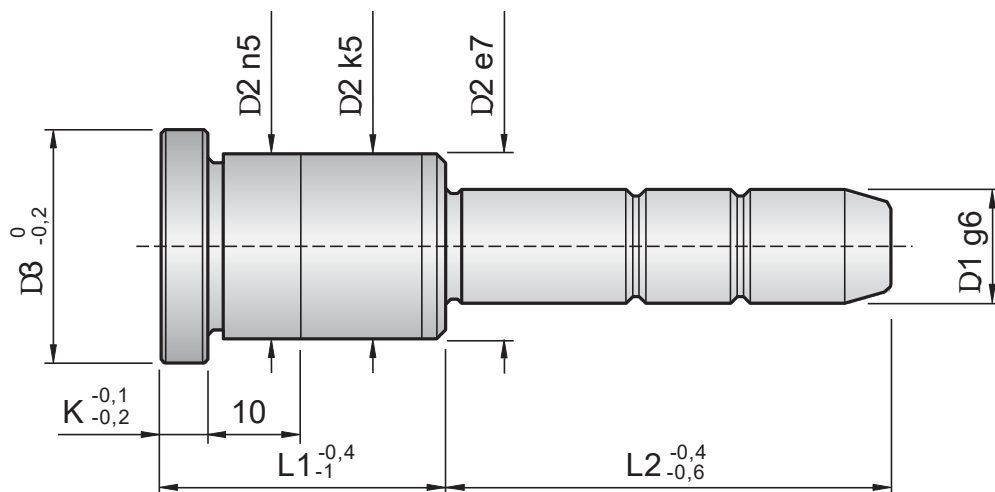
M1000 DLC - D1 - L1 - L2

Colonne de guidage épaulée

Interchangeable avec E 1010

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M1010 - D1 - L1 - L2



D1	D1	L1	L2	D2	D3	K
14	15	17	35	20	25	6
			55			
			75			
			95			
14	15	22	35	20	25	6
			55			
			75			
			95			
14	15	27	35	20	25	6
			55			
			75			
			95			
			115			
14	15	36	135	20	25	6
			35			
			55			
			75			
			95			
14	15	46	115	20	25	6
			135			
			35			
			55			
			75			
14	15	56	95	20	25	6
			55			
			75			
14	15	66	95	20	25	6
			55			
			75			
14	15	76	95	20	25	6
			55			
			75			
14	15	86	55	20	25	6
			75			

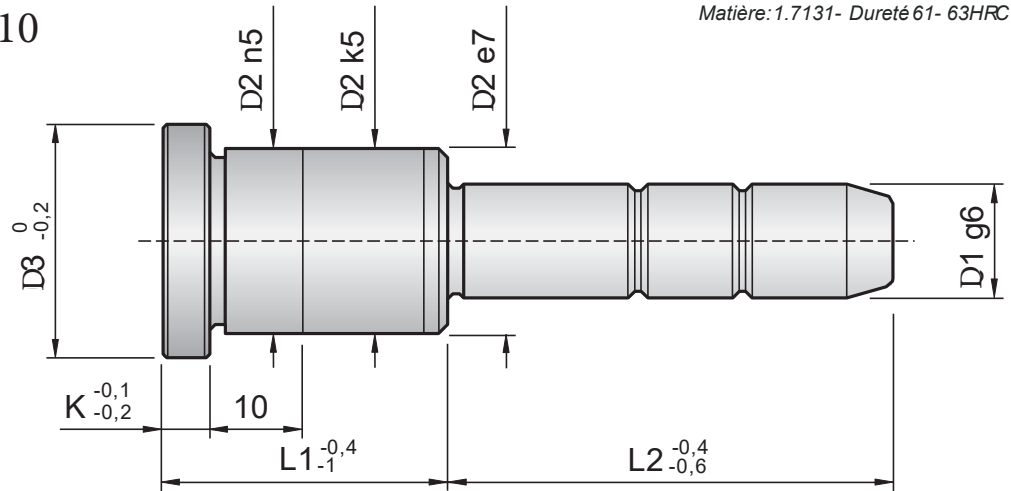
D1	D1	L1	L2	D2	D3	K
14	15	86	95	20	25	6
14	15	96	55	20	25	6
			75			
			95			
18	20	17	35	26	31	6
			55			
			75			
			95			
18	20	22	35	26	31	6
			55			
			75			
			95			
18	20	27	35	26	31	6
			55			
			75			
			95			
			115			
			155			
			195			
18	20	36	235	26	31	6
			35			
			55			
			75			
			95			
			115			
			155			
18	20	46	195	26	31	6
			235			
			35			
			55			
			75			
			95			
			115			
18	20	56	155	26	31	6
			195			
			55			
			75			
			95			
			115			
			135			
18	20	66	155	26	31	6
			55			
			75			
			95			
			115			
			135			
			155			
18	20	76	195	26	31	6
			55			
			75			
			95			
			115			
			135			
			155			
18	20	86	195	26	31	6
			55			
			75			
			95			

Colonne de guidage épaulée

Interchangeable avec E 1010

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M1010 - D1 - L1 - L2



D1	D1	L1	L2	D2	D3	K
18	20	86	115	26	31	6
			135			
			155			
			195			
18	20	96	55	26	31	6
			75			
			95			
			115			
18	20	116	75	26	31	6
			95			
			115			
22	24	22	35	30	35	6
			55			
			75			
			95			
22	24	27	115	30	35	6
			35			
			55			
			75			
			95			
			115			
22	24	36	155	30	35	6
			195			
			35			
			55			
			75			
			95			
			115			
22	24	46	155	30	35	6
			195			
			35			
			55			
			75			
			95			

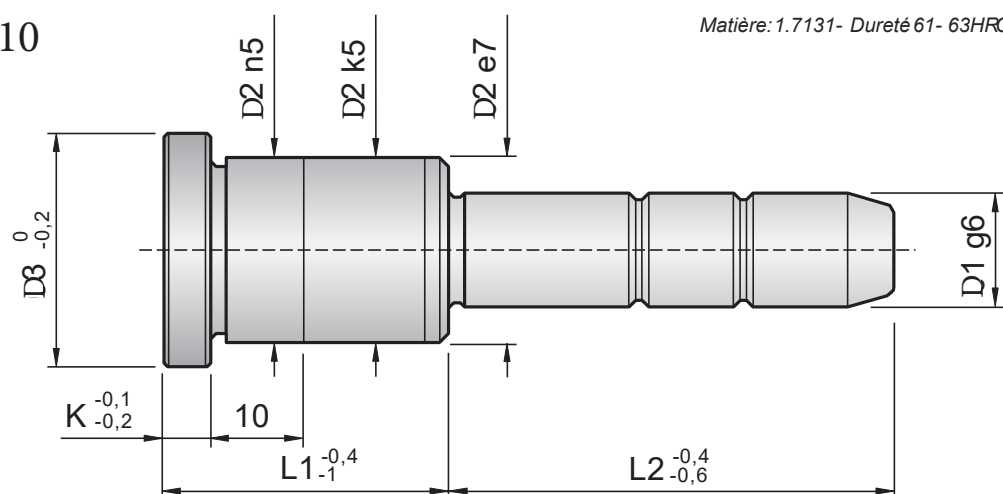
D1	D1	L1	L2	D2	D3	K
22	24	46	235	30	35	6
22	24	56	55	30	35	6
			75			
			95			
			115			
			155			
22	24	66	195	30	35	6
			55			
			75			
			95			
			115			
22	24	76	155	30	35	6
			195			
			55			
			75			
			95			
22	24	86	115	30	35	6
			135			
			155			
			195			
			75			
22	24	96	95	30	35	6
			115			
			135			
			155			
			195			
22	24	116	75	30	35	6
			95			
			115			
			135			
			155			
22	24	136	195	30	35	6
			95			
			115			
22	24	156	155	30	35	6
			115			
			55			
30	32	27	75	42	47	6
			95			
			115			
			155			
			195			
30	32	36	235	42	47	6
			55			
			75			
			95			
			115			
30	32	46	155	42	47	6
			195			
			55			
			75			
30	32	46	95	42	47	6
			115			
			55			

Colonne de guidage épaulée

Interchangeable avec E 1010

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M1010 - D1 - L1 - L2



D1	D1	L1	L2	D2	D3	K
30	32	46	155	42	47	6
			195			
			235			
30	32	56	55	42	47	6
			75			
			95			
			115			
			155			
			195			
30	32	66	55	42	47	6
			75			
			95			
			115			
			155			
			195			
30	32	76	55	42	47	6
			75			
			95			
			115			
			155			
			195			
30	32	86	75	42	47	6
			95			
			115			
			155			
			195			
30	32	96	75	42	47	6
			95			
			115			
			155			
			195			
30	32	116	75	42	47	6
			95			
			115			
			155			
30	32	136	95	42	47	6
			115			

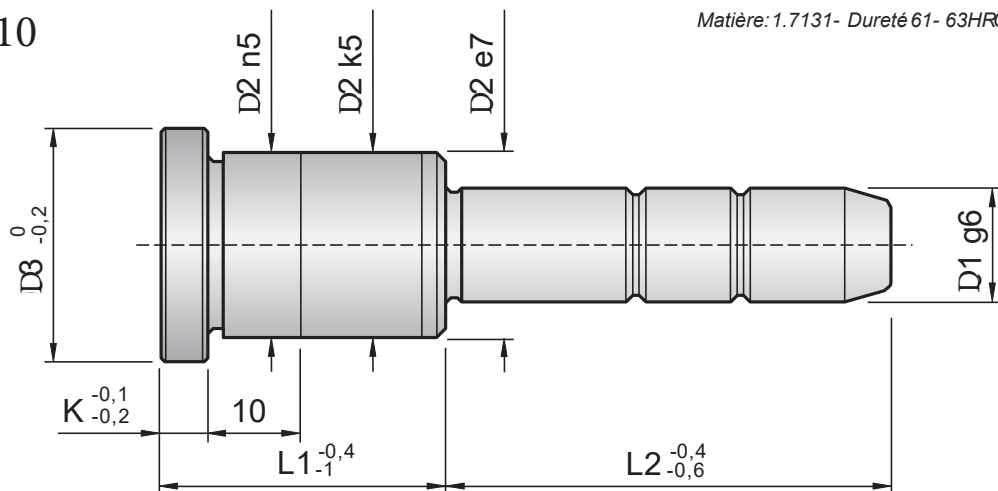
D1	D1	L1	L2	D2	D3	K
30	32	136	155	42	47	6
30	32	156	115	42	47	6
			155			
30	32	176	115	42	47	6
			155			
30	32	196	115	42	47	6
			155			
40	42	36	75	54	59	10
			95			
			115			
			155			
40	42	46	75	54	59	10
			95			
			115			
			155			
40	42	56	75	54	59	10
			95			
			115			
			155			
40	42	66	75	54	59	10
			95			
			115			
			155			
40	42	76	75	54	59	10
			95			
			115			
			155			
40	42	86	75	54	59	10
			95			
			115			
			155			
40	42	96	75	54	59	10
			95			
			115			
			155			
40	42	116	75	54	59	10
			95			
			115			
			155			
40	42	136	95	54	59	10
			115			
			155			
			195			
40	42	156	115	54	59	10
			155			
			195			
40	42	176	115	54	59	10
			155			
			195			
40	42	196	115	54	59	10
			155			
			195			
40	42	216	195	54	59	10
			215			

Colonne de guidage épaulée

Interchangeable avec E 1010

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

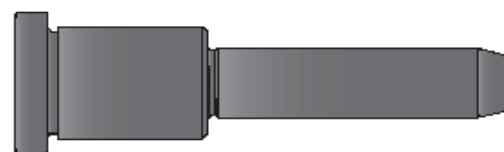
M1010 - D1 - L1 - L2



D1	D1	L1	L2	D2	D3	K
40	42	246	215	54	59	10
			245			
50	52	76	75	66	71	10
			95			
			115			
			135			
			155			
			175			
			195			
50	52	96	95	66	71	10
			115			
			135			
			155			
			175			
			195			
			215			
50	52	116	115	66	71	10
			135			
			155			
			175			
			195			
			215			
50	52	136	115	66	71	10
			135			
			155			
			175			
			195			
			215			
50	52	156	135	66	71	10
			155			
			175			
			195			
			215			
50	52	176	155	66	71	10
			175			
			195			
			215			

D1	D1	L1	L2	D2	D3	K
50	52	176	145	66	71	10
50	52	196	155	66	71	10
			175			
			195			
			215			
			245			
50	52	216	155	66	71	10
			175			
			195			
			215			
			245			
50	52	246	175	66	71	10
			195			
			215			
			245			
50	52	176	175	66	71	10
			195			
			215			
			245			

D1	L1	L2	D2	D3	K
60	96	115	80	86	20
		155			
		195			
60	116	135	80	86	20
		155			
		195			
60	136	135	80	86	20
		155			
		195			
60	156	155	80	86	20
		195			
		235			
60	196	175	80	86	20
		195			
		235			
60	246	195	80	86	20
		235			
		275			
		315			

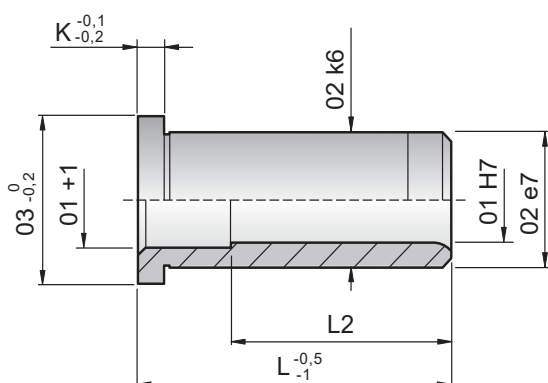


M1010 DLC - D1 - L1 - L2

Existe également avec traitement DLC sans gorges de graissage

Revêtement DLC :

- Evite le graissage et réduit le frottement de toutes les pièces en mouvement
- Epaisseur de la couche: 1 à 3 µm
- Dureté (HV) ≈ 2500



M1110 - D1 - L

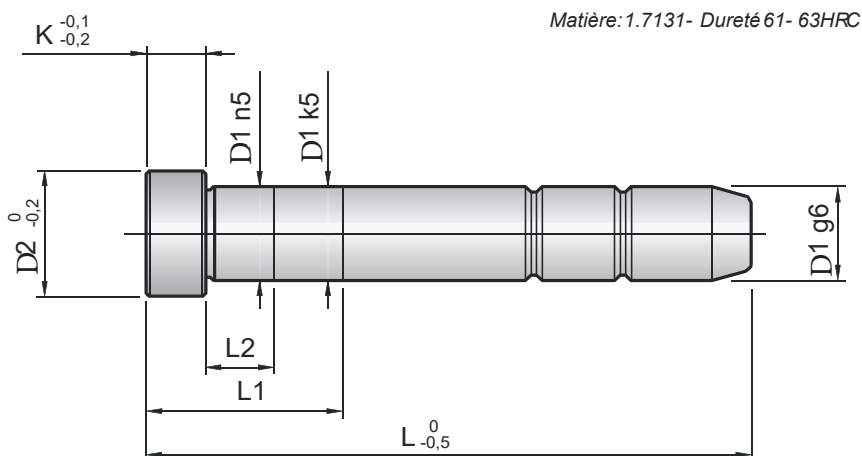
Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

D1	L	L2	D2	D3	K
60	96		80	86	20
	116				
	136				
60	156	136	80	86	20
	196				
	246				

Colonne de guidage avec 2 diamètres d'ajustement

Interchangeable avec E 1020

M1020 - D1 - L



D1	L	L1	L2	D2	K		
14	60	22	6	17	6		
	80						
	100						
	120						
	140	27	10				
	160						
15	60	22	6	18	6		
	80						
	100						
	120						
	140	27	10				
	160						
16	80	22	6	19	6		
	100						
	120						
	140	27	10				
	160						
18	80	22	6	21	6		
	100						
	120						
	140						
	160	27	10				
	180						
	200	36					
	220						
20	80	22	6	23	6		
	100						
	120						
	140						
	160	27	10				
	180						
	200	36					
	220						
22	100	27	10	25	6		
	120						
	140						
	160						

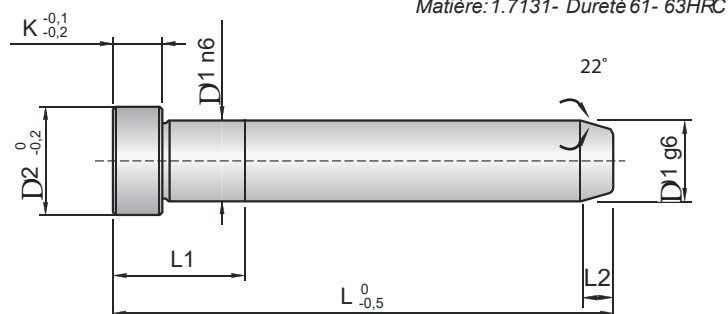
D1	L	L1	L2	D2	K
22	180	27	10	25	6
	200	36			
	220				
	250				
	280	6			
24	100	27	10	27	6
	120				
	140				
	160				
	180				
	200	36			
	220				
	250				
	280				
30	120	36	10	35	6
	140				
	160				
	180				
	200				
	220				
	250				
	280	46			
	320	56			
	360				
32	120	36	10	37	6
	140				
	160				
	180				
	200				
	220				
	250				
	280	46			
	320	6			
	360				
40	160	46	15	45	10
	200				
	250				

D1	L	L1	L2	D2	K
40	280	46	15	45	10
	320	56			
	360				
	400	66			
	450				
42	160	46	15	47	10
	200				
	250				
	280				
	320	56			
	360				
	400	66			
	450				
50	200	56	15	55	10
	250				
	280				
	320				
	360	66			
	400				
	450	76			
	500				
52	200	56	15	57	10
	250				
	280				
	320				
	360	66			
	400				
	450	76			
	500				

Doigt à tête cylindrique

Interchangeable avec E 1030

M1030 - D1 - L



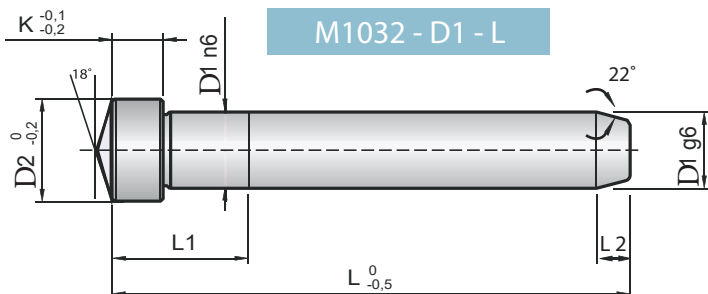
D1	L	L1	D2	K	L2
14	60	22	17	8	5
	80				
	100				
	120				
	140				
	160				
	180				
16	60	22	19	8	5
	80				
	100				
	120				
	140				
	160				
	180				
18	60	22	21	8	7
	80				
	100				
	120				
	140				
	160				
	180				
20	60	22	23	8	7
	80				
	100				
	120				
	140				
	160				
	180				
22	80	27	25	10	7
	100				
	120				
	140				

D1	L	L1	D2	K	L2
22	140	27	25	10	7
	160				
	180				
	200				
	220				
	240				
	280				
24	80	27	27	10	7
	100				
	120				
	140				
	160				
	180				
	200				
30	100	36	35	10	7
	120				
	140				
	160				
	180				
	200				
	220				
32	100	36	35	10	7
	120				
	140				
	160				
	180				
	200				
	220				
280	240	36	35	10	7
	260				
	280				
	300				

D1	L	L1	D2	K	L2
32	320	36	35	10	7
	360				
40	140	36	45	10	7
	160				
	180				
	200				
	250				
	280				
	320				
48	360	48	55	12	7
	400				
	440				
	480				
	520				
	560				
	600				
	640				
	680				
	720				
	760				
	800				
	840				
	880				

Doigt avec tête à 18 degrés

Interchangeable avec E 1032



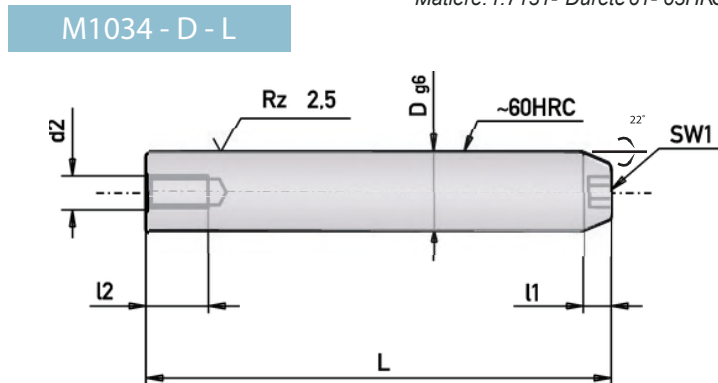
Matière: 1.7131
Dureté 61- 63HRC

K	D2	L1	D1	L	L2
2	10	12,5	8	50	4
				60	
				80	
				100	
				120	
	12	13	10	50	
				60	
				70	
				80	
				90	
3	15	17	12	60	5
				70	
				80	
				90	
				100	
				110	
				120	
				140	
				160	
				180	
	17	17	14	60	
				80	
				90	
				100	
				110	
				120	
				140	
				160	
				180	
				200	
4	19	22	16	60	5
				80	
				90	
				100	
				110	
				120	
				140	
				160	
				180	
				200	
5	21	22	18	60	5
				80	
				90	
				100	
				110	
				120	
				140	
				160	
				180	
				200	
6	23	22	20	60	5
				80	
				90	
				100	
				110	
				120	
				140	
				160	
				180	
				200	
7	25	27	22	60	7
				80	
				90	
				100	
				110	
				120	
				140	
				160	
				180	
				200	
8	27	27	24	60	7
				80	
				90	
				100	
				110	
				120	
				140	
				160	
				180	
				200	
9	35	36	30	60	7
				80	
				90	
				100	
				110	
				120	
				140	
				160	
				180	
				200	

Doigt de démoulage sans tête

Interchangeable avec E 1034

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC



SW1	I1	d2	I2	D	L	SW1	I1	d2	I2	D	L					
4	M4	5	9	8	40	8	7	10	20	20	60					
					60						70					
					80						80					
					100						90					
					120						100					
		6			10						40	120				
											60	125				
											80	140				
											100	150				
											120	160				
5	M4	6	9	12	60						165					
					80						170					
					100						180					
					120						190					
					140						200					
					160						210					
					6						9	14	50	220		
													60	240		
													70	260		
													90	280		
100	300															
8			17	15	60						60					
					70						70					
					80						80					
					90						90					
					100						100					
6	M5	8	17	16	120						120					
					130						140					
					140						145					
					160						160					
					180						180					
					200						190					
					10						18	60	200			
												80	220			
												90	240			
												100	260			
120	280															
10			18	125	300											
				140	320											
				150	340											
				160	360											
				170	380											
10			18	170	400											
				180	420											
				200	440											
				220	460											
				240	480											
10			18	260	500											
				280	520											
				300	540											
				320	560											
				340	580											
10			18	360	600											
				380	620											
				400	640											
				420	660											
				440	680											
10			18	460	700											
				480	720											
				500	740											
				520	760											
				540	780											
10			18	560	800											
				580	820											
				600	840											
				620	860											
				640	880											
10			18	660	900											
				680	920											
				700	940											
				720	960											
				740	980											
10			18	760	1000											
				780	1020											
				800	1040											
				820	1060											
				840	1080											
10			18	860	1100											
				880	1120											
				900	1140											
				920	1160											
				940	1180											
10			18	960	1200											
				980	1220											
				1000	1240											
				1020	1260											
				1040	1280											
10			18	1060	1300											
				1080	1320											
				1100	1340											
				1120	1360											
				1140	1380											
10			18	1160	1400											
				1180	1420											
				1200	1440											
				1220	1460											
				1240	1480											
10			18	1260	1500											
				1280	1520											
				1300	1540											
				1320	1560											
				1340	1580											
10			18	1360	1600											
				1380	1620											
				1400	1640											
				1420	1660											
				1440	1680											
10			18	1460	1700											
				1480	1720											
				1500	1740											
				1520	1760											
				1540	1780											
10			18	1560	1800											
				1580	1820											
				1600	1840											
				1620	1860											
				1640	1880											
10			18	1660	1900											
				1680	1920											
				1700	1940											
				1720	1960											
				1740	1980											
10			18	1760	2000											
				1780	2020											
				1800	2040											
				1820	2060											
				1840	2080											
10			18	1860	2100											
				1880	2120											
				1900	2140											
				1920	2160											
				1940	2180											
10			18	1960	2200											
				1980	2220											
				2000	2240											
				2020	2260											
				2040	2280											
10			18	2060	2300											
				2080	2320											
				2100	2340											
				2120	2360											
				2140	2380											
10			18	2160	2400											
				2180	2420											
				2200	2440											
				2220	2460											
				2240	2480											
10			18	2260	2500											
				2280	2520											
				2300	2540											
				2320	2560											
				2340	2580											
10			18	2360	2600											
				2380	2620											
				2400	2640											
				2420	2660											
				2440	2680											
10			18	2460	2700											
				2480	2720											
				2500	2740											
				2520	2760											
				2540	2780											
10			18	2560	2800											
				2580	2820											
				2600	2840											
				2620	2860											
				2640	2880											
10			18	2660	2900											
				2680	2920											
				2700	2940											
				2720	2960											
				2740	2980											
10			18	2760	3000											
				2780	3020											
				2800	3040											
				2820	3060											
				2840	3080											
10			18	2860	3100											
				2880	3120											
				2900	3140											
				2920	3160											
				2940	3180											
10			18	2960	3200											
				2980	3220											
				3000	3240											
				3020	3260											
				3040	3280											
10			18	3060	3300											
				3080	3320											
				3100	3340											
				3120	3360											
				3140	3380											
10			18	3160	3400											
				3180	3420											
				3200	3440											
				3220	3460											
				3240	3480											
10			18	3260	3500											
				3280	3520											
				3300	3540											
				3320	3560											
				3340	3580											
10			18	3360	3600											
				3380	3620											
				3400	3640											
				3420	3660											
				3440	3680											
10			18	3460	3700											
				3480	3720											
				3500	3740											
				3520	3760											
				3540	3780											
10			18	3560	3800											
				3580	3820											
				3600	3840											
				3620	3860											
				3640	3880											
10			18	3660	3900											
				3680	3920											
				3700	3940											
				3720	3960											
				3740	3980											
10			18	3760	4000											
				3780	4020											
				3800	4040											
				3820	4060											
				3840	4080											
10			18	3860	4100											
				3880	4120											
				3900	4140											
				3920	4160											
				3940	4180											
10			18	3960	4200											
				3980	4220											
				4000	4240											
				4020	4260											
				4040	4280											
10			18	4060	4300											
				4080	4320											
				4100	4340											
				4120	4360											
				4140	4380											
10			18	4160	4400											
				4180	4420											
				4200	4440											
				4220	4460											
				4240	4480											
10			18	4260	4500											
				4280	4520											
				4300	4540											
				4320	4560											
				4340	4580											
10			18	4360	4600											
				4380	4620											
				4400	4640											
				4420	4660											
				4440	4680											
10			18	4460	4700											
				4480	4720											
				4500	4740											
				4520	4760											
				4540	4780											
10			18	4560	4800											
				4580	4820											
				4600	4840											
				4620	4860											
				4640	4880											
10			18	4660	4900											
				4680	4920											
				4700	4940											
				4720	4960											
				4740	4980											
10			18	4760	5000											
				4780	5020											
				4800	5040											
				4820	5060											
				4840	5080											
10			18	4860	5100											
				4880	5120											
				4900	5140											
				4920	5160											
				4940	5180											
10			18	4960	5200											
				4980	5220											
				5000	5240											
				5020	5260											
				5040	5280											
10			18	5060	5300											
				5080	5320											
				5100	5340											
				5120	5360											
				5140	5380											
10			18	5160	5400											
				5180	5420											
				5200	5440											
				5220	5460											
				5240	5480											
10			18	5260	5500											
				5280	5520											
				5300	5540											
				5320	5560											
				5340	5580											
10			18	5360	5600											
				5380	5620											
				5400	5640											
				5420	5660											
				5440	5680											
10			18	5460	5700											
				5480	5720											
				5500	5740											
				5520	5760											
				5540	5780											
10			18	5560	5800											
				5580	5820											
				5600	5840											
				5620	5860											
				5640	5880											
10			18	5660	5900											
				5680	5920											
				5700	5940											
				5720	5960											
				5740	5980											
10			18	5760	6000											
				5780	6020											
				5800	6040											
				5820	6060											
				5840	6080											
10			18	5860	6100											
				5880	6120											
				5900	6140											
				5920	6160											
				5940	6180											
10			18	5960	6200											
				5980	6220											
				6000	6240											
				6020	6260											
				6040	6280											
10			18	6060	6300											
				6080	6320											
				6100	6340											
				6120	6360											
				6140	6380											
10			18	6160	6400											
				6180	6420											
				6200	6440											
				6220	6460											
				6240	6480											
10			18	6260	6500											
				6280	6520											
				6300	6540											
				6320	6560											
				6340	6580											
10			18	6360	6600											
				6380	6620											
				6400	6640											
				6420	6660											
				6440	6680											
10			18	6460	6700											
				6480	6720											
				6500	6740											
				6520	6760											
				6540	6780											
10			18	6560	6800											
				6580	6820											
				6600	6840											
				6620	6860											
				6640	6880											
10			18	6660	6900											
				6680	6920											
				6700	6940											
				6720	6960											
				6740	6980											
10			18	6760	7000											
				6780	7020											
				6800	7040											
				6820	7060											
				6840	7080											
10			18	6860	7100											
				6880	7120											
				6900	7140											
				6920	7160											
				6940	7180											
10			18	6960	7200											
				6980	7220											
				7000	7240											
				7020	7260											
				7040	7280											
10			18	7060	7300											
				7080	7320											
				7100	7340											
				7120	7360											
				7140	7380											
10			18	7160	7400											
				7180	7420											
				7200	7440											
				7220	7460											
				7240	7480											
10			18	7260	7500											
				7280	7520											
				7300	7540											
				7320	7560											
				7340	7580											
10			18	7360	7600											
				7380	7620											
				7400	7640											
				7420	7660											
				7440	7680											
10			18	7460	7700											
				7480	7720											
				7500	7740											
				7520	7760											
				7540	7780											
10			18	7560	7800											
				7580	7820											
				7600	7840											
				7620	7860											
				7640	7880											
10			18	7660	7900											
				7680	7920											
				7700	7940											
				7720	7960											
				7740	7980											
10			18	7760	8000											
				7780	8020											
				7800	8040											
				7820	8060											
				7840	8080											
10			18	7860	8100											
				7880	8120											
				7900	8140											
				7920	8160											
				7940	8180											
10			18	7960	8200											
				7980	8220											
				8000	8240											
				8020	8260											
				8040	8280											
10			18	8060	8300											
				8080	8320											
				8100	8340											
				8120	8360											
				8140	8380											
10			18	8160	8400											
				8180	8420											
				8200	8440											
				8220	8460											
				8240	8480											
10			18	8260	8500											
				8280	8520											
				8300	8540											
				8320	8560											
				8340	8580											
10			18	8360	8600											
				8380	8620											
				8400	8640											
				8420	8660											
				8440	8680											
10			18	8460	8700											
				8480	8720											
				8500	8740											
				8520												

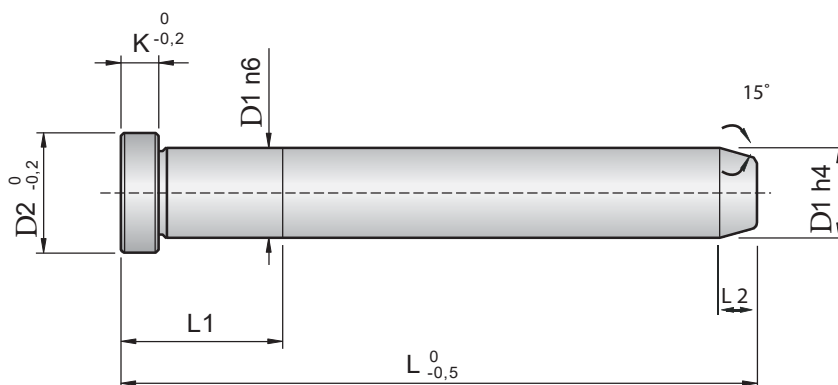
Colonne pour guidage à bille

Interchangeable avec E 1035

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M1035 - D1 - L

D1	L	L1	D2	K	L2
12	80	17	15	4	4
	100				
	120				
18	120	22	21	6	5
	140				
	160				
24	140	27	27	6	6
	160				
	200				
30	160	36	35	6	7
	200				
	250				



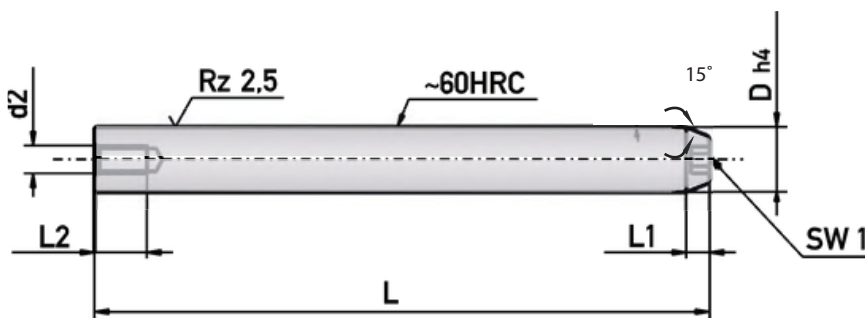
Colonne sans tête pour guidage à bille

Interchangeable avec E 1040

Matière: 1.7131

M1040 - D - L

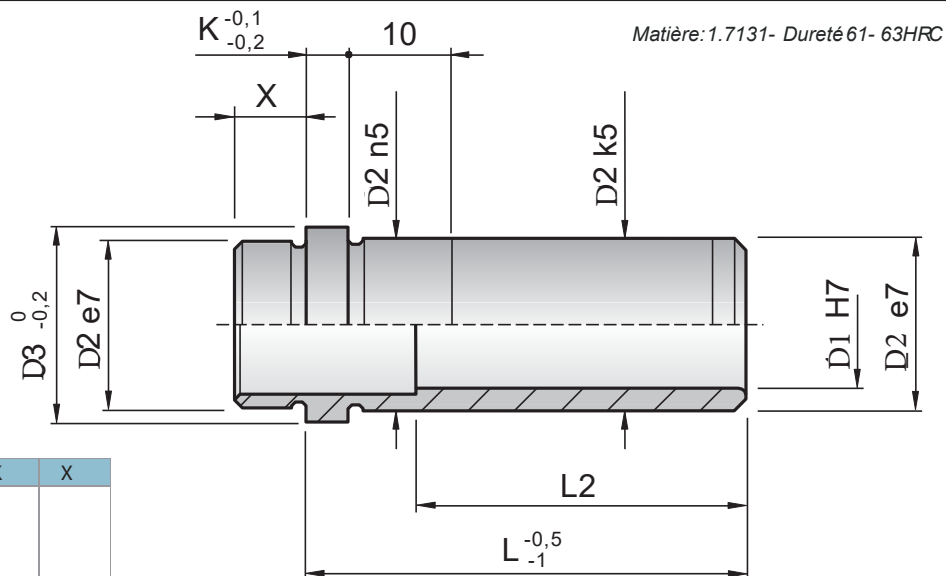
SW1	I1	I2	d2	D	L
5	4	17	M8	12	80
					100
					120
					140
					160
6	5	20	M10	18	80
					100
					120
					140
					160
8	6	25	M12	24	180
					200
					220
					240
					260
	7	30	M16	30	140
					160
					180
					200
					220



Bague de guidage à collerette avec plot

Interchangeable avec E 1100

M1100 - D1 - L



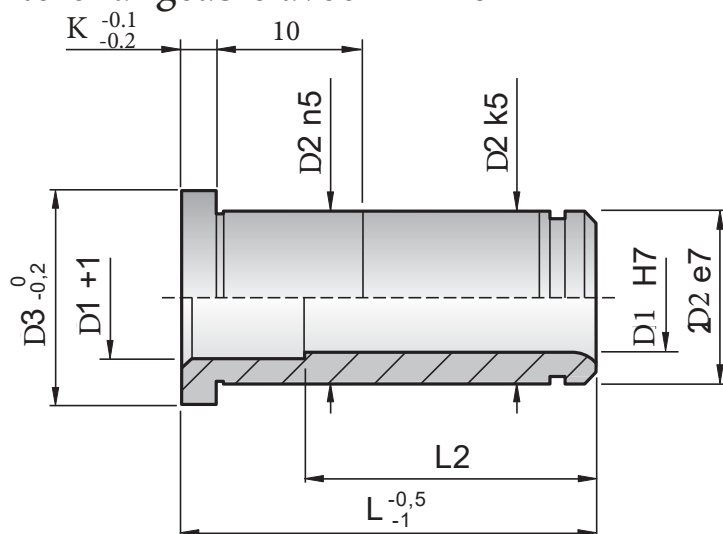
D1	D1	L	L2	D2	D3	K	X
14	15	17	46	20	25	6	9
		22					
		27					
		36					
		46					
		56					
		66					
		76					
		86					
		96					
18	20	17	56	26	31	6	9
		22					
		27					
		36					
		46					
		56					
		66					
		76					
		86					
		96					
		116					
22	24	22	76	30	35	6	9
		27					
		36					
		46					
		56					
		66					
		76					
		86					
		96					
		116					
		136					
30	32	27		42	47	6	9
		36					
		46					
		56					
		66					
		76					

D1	D1	L	L2	D2	D3	K	X
30	32	76	96	42	47	6	9
		86					
		96					
		116					
		136					
40	42	156	116	54	59	10	12
		36					
		46					
		56					
		66					
		76					
		86					
		96					
		116					
		136					
		156					
		196					
50	52	56	116	66	71	10	12
		76					
		96					
		116					
		136					
		156					
		176					
		196					
		216					
		246					

Bague de guidage à collerette avec gorge de circlips

Interchangeable avec E 1110

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

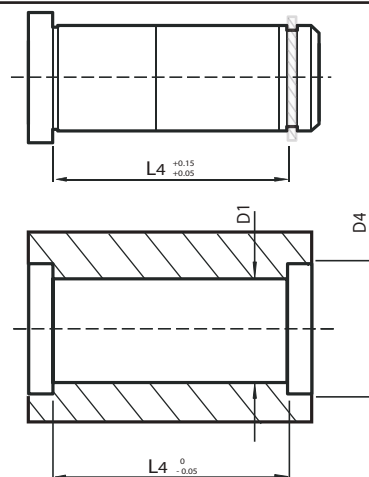


M1110 - D1 - L

D1	D1	L	L2	L4	D2	D3	D4	K
22	24	76	76	65	30	35	40,5	6
		86		75				
		96		85				
		116		105				
		136		125				
30	32	27	76	14	42	47	55,7	6
		36		23				
		46		33				
		56		43				
		66		53				
		76		63				
		86	96	73				
		96		83				
		116		103				
		136		123				
40	42	156		143	54	59	69,2	10
		46	76	28				
		56		38				
		66		48				
		76		58				
		86		68				
		96	116	78				
		116		88				
		136		98				
		156		108				
		176		118				
16	20	196	116	128	66	71	81,4	10
		76		58				
		96		68				
		116		78				
		136		88				
		156	116	98				
		176		108				
		196		118				
		216		128				
		236		138				

CIRCLIPS

CIR-EXT-d1



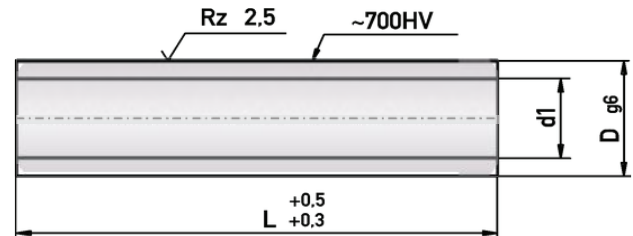
D1	D4
20	29
22	30,8
26	35,5
30	40,5
42	55,7
54	69,2
66	81,4

Manchon de guidage

Interchangeable avec E 1060

Matière: 1.7131- Dureté 61-:63HRC

M1060 - D - L



d1	D	L
6,2	10	20
		30
		40
		50
		60
		70
		80
		100
8,5	14	120
		140
		30
		40
		50
		60
		70
		80
10,5	18	100
		120
		140
		160
		180
		40
		60
		80

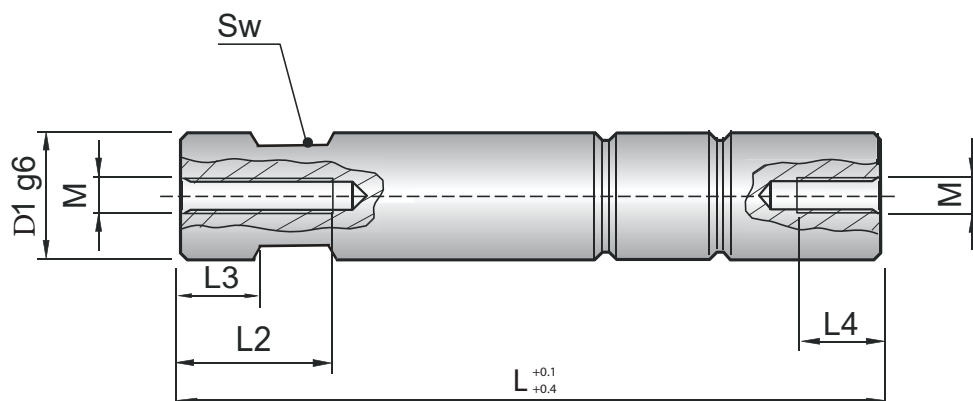
d1	D	L
10,5	18	160
		180
		200
		220
		240
13	24	60
		80
		100
		120
		140
17	30	160
		180
		200
		240
		80
		100
		120
		140
		160
		180
		200
		220
		240
		260
		280
		300

Queue de démoulage

Interchangeable avec E 1050

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M1050 - M- D1 - L



D1	L	L2	L3	L4	M	SW
14	60	25	14	17	M8	12
	70					
	80					
	100					
	120					
	140					
	160					
	180					
18	100	30	16	20	M10	14
	120					
	140					
	160					
	180					
	200					
20	220	30	18	20	M12	17
	240					
	100					
	120					
	140					
	160					
24	180	35	22	25	M12	19
	200					
	220					
	240					
	120					
30	140	45	28	30	M16	24
	160					
	180					
	200					
40	220	55	36	35	M20	36
	240					
	160					

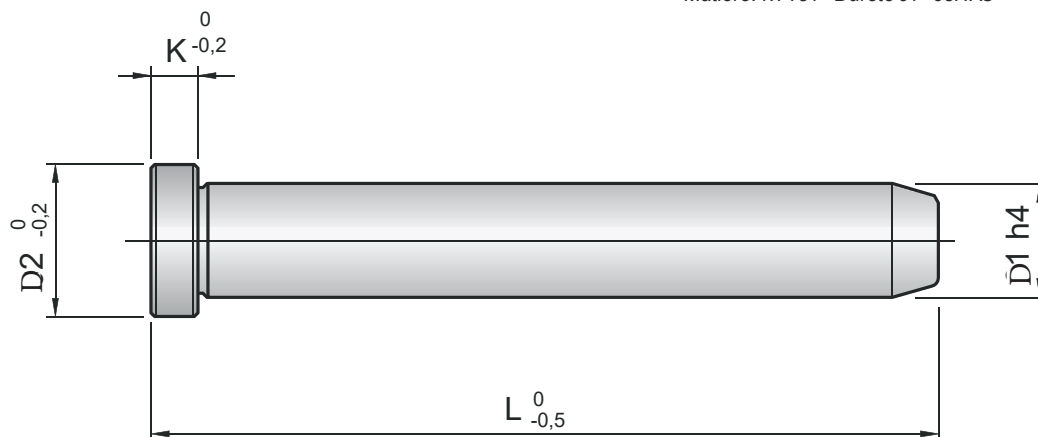
D1	L	L2	L3	L4	M	SW
40	220	55	36	35	M20	36
	240					
	260					
	300					
	340					
	380					

Colonne de guidage lisse pour guidage à bille

Interchangeable avec Z 012

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC

M012 - D1 - L



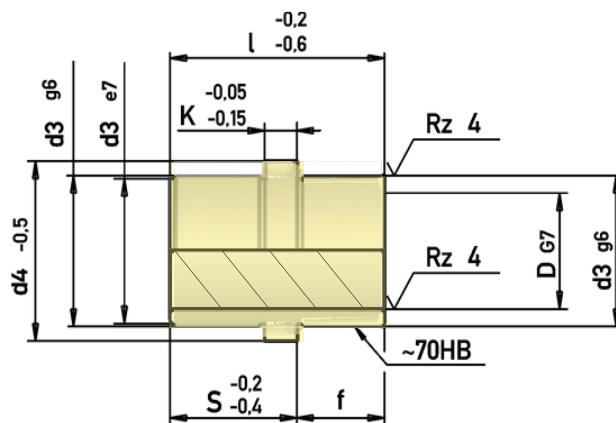
D1	L	D2	K
12	80	16	4
	100		
	120		
18	120	22	6
	140		
	160		
24	160	28	6
	200		
	240		
30	160	36	6
	200		
	240		

Bague de guidage bronze pour batterie d'éjection

Interchangeable avec E 1120

M1120 - D - S - f

Matière: 2,0598 ≈ 200HB t max: 200°C



d3	d4	l	D	S	f
14	17	21	10	12	9
		26	10	17	9
16	19	26	12	17	9
		29	12	17	12
18	21	29	14	17	12
		34	14	22	12
		39	14	22	17
24	27	29	18	17	12
		34	18	22	12
		39	18	22	17
		44	18	27	17
		49	18	27	22
26	29	39	20	22	17
		49	20	27	22
28	33	39	22	22	17
49		22	27	22	
30		39	24	22	17
		44	24	27	17
		49	24	27	22
		63	24	36	27
38	41	49	30	27	22
		63	30	36	27
		73	30	46	27

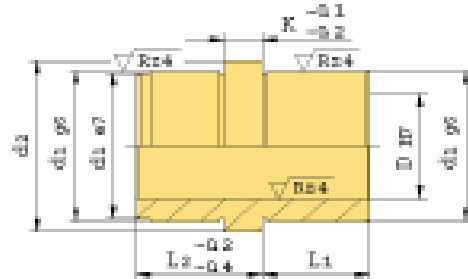
Bague de guidage bronze pour plot de soutien

Interchangeable
avec E 1121

M1121 - D - L1 - L2

Matière: Bronze 2.0598 ≈ 200HB

K	d1	d2	D	L1	L2
5	32	36	24	9	17
5	32	36	24	12	1
5	32	36	24	6	20
5	44	48	36	12	17
5	44	48	36	12	22
5	44	48	36	17	22
5	44	48	36	6	24
6	58	62	48	17	22
6	58	62	48	17	27
6	58	62	48	10	30



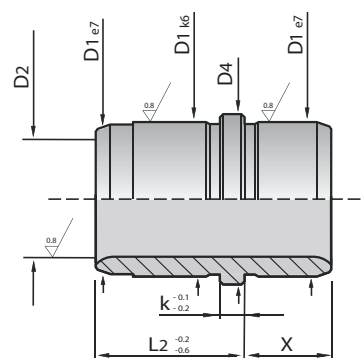
Bague de guidage pour cage à bille

≈ E 1140

Matière: 1.7131
Dureté: 61-63 HRC

M1140 - D2

L2	X	D1	D4	D2
17	9	22	25	16
22	12	30	33	24
27	17	38	41	30
32	22	46	49	38



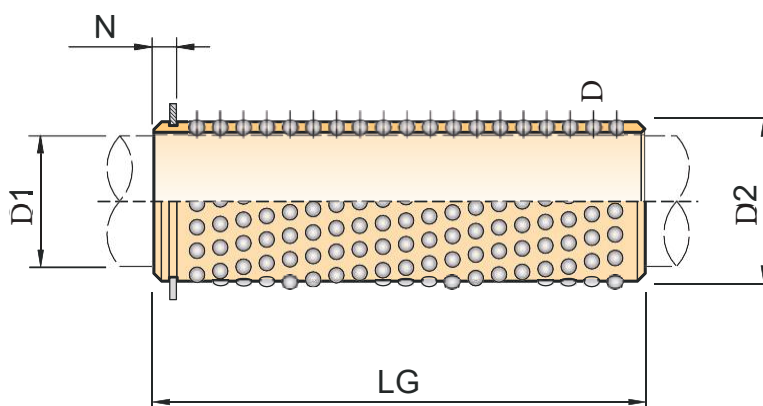
Cage à bille

≈ E 1332

Matière: Cage: bronze - Billes : acier trempé

M1332 - D1 - LG

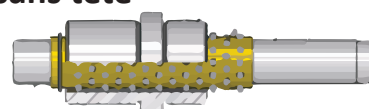
D1	LG	D2	N
12	40	16	2,2
	56		
18	45	24	2,9
	56		
	71		
24	56	30	3,2
	71		
	80		
30	71	38	3,2
	95		
	105		



Ensemble de guidage à bille sans tête

≈ E1330

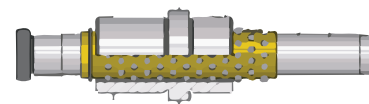
M1140 + M1332 + M 1040



Ensemble de guidage à bille avec tête

≈ E1325

M1140 + M1332 + M 1035



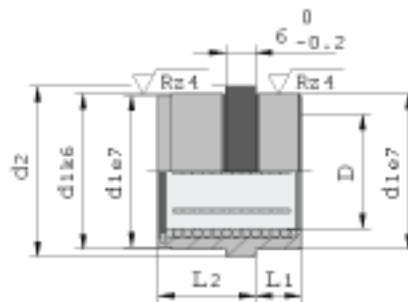
Bague de guidage à bille recirculante pour plot de soutien

Interchangeable avec E1145

Matière : 1.7131 ≈60 HRC / 2.0598

M1145 - D - L1 - L2

d1	d2	D	L1	L2
38	41	24	12	17
38	41	24	17	22
54	58	36	17	22
54	58	36	22	27
68	73	48	22	27
68	73	48	27	36



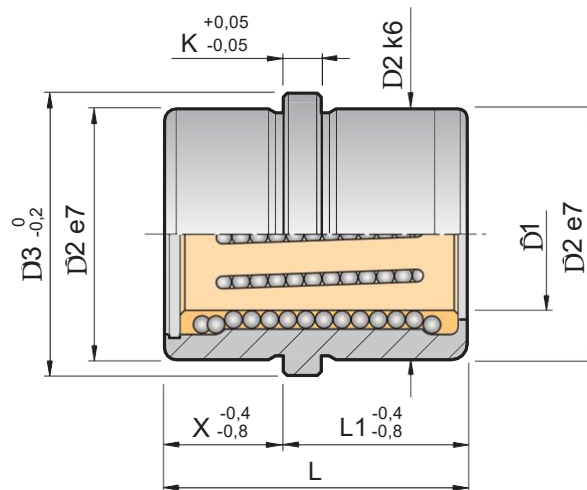
Bague de guidage à bille recirculante

Interchangeable avec E 1144

M1144 - D1 - X - L1

 Matière-D ureté: Bague 1.7131- 60-:62HRC
 Billes-6 2- 67HRC
 Aluminum

D1	L	L1	D2	D3	K	X
12	26	17	22	25	6	9
12	29	17	22	25	6	12
18	34	22	30	33	6	12
18	39	22	30	33	6	17
24	44	27	38	41	6	17
24	49	27	38	41	6	22
30	54	32	46	49	6	22
30	63	36	46	49	6	27



Plot avec diamètre de guidage f4

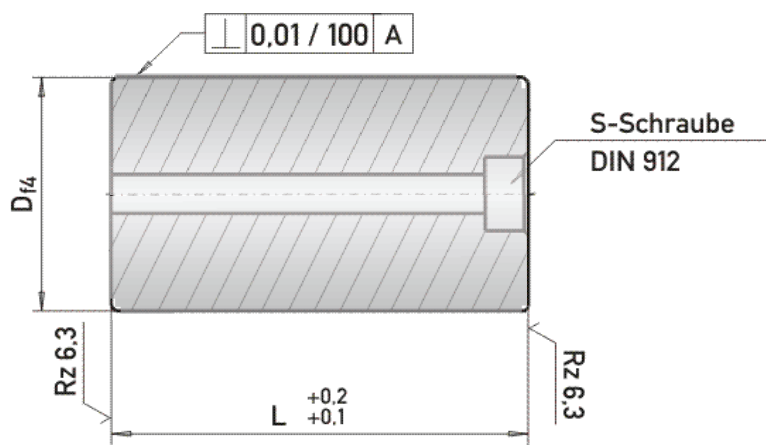
Interchangeable avec E 1513

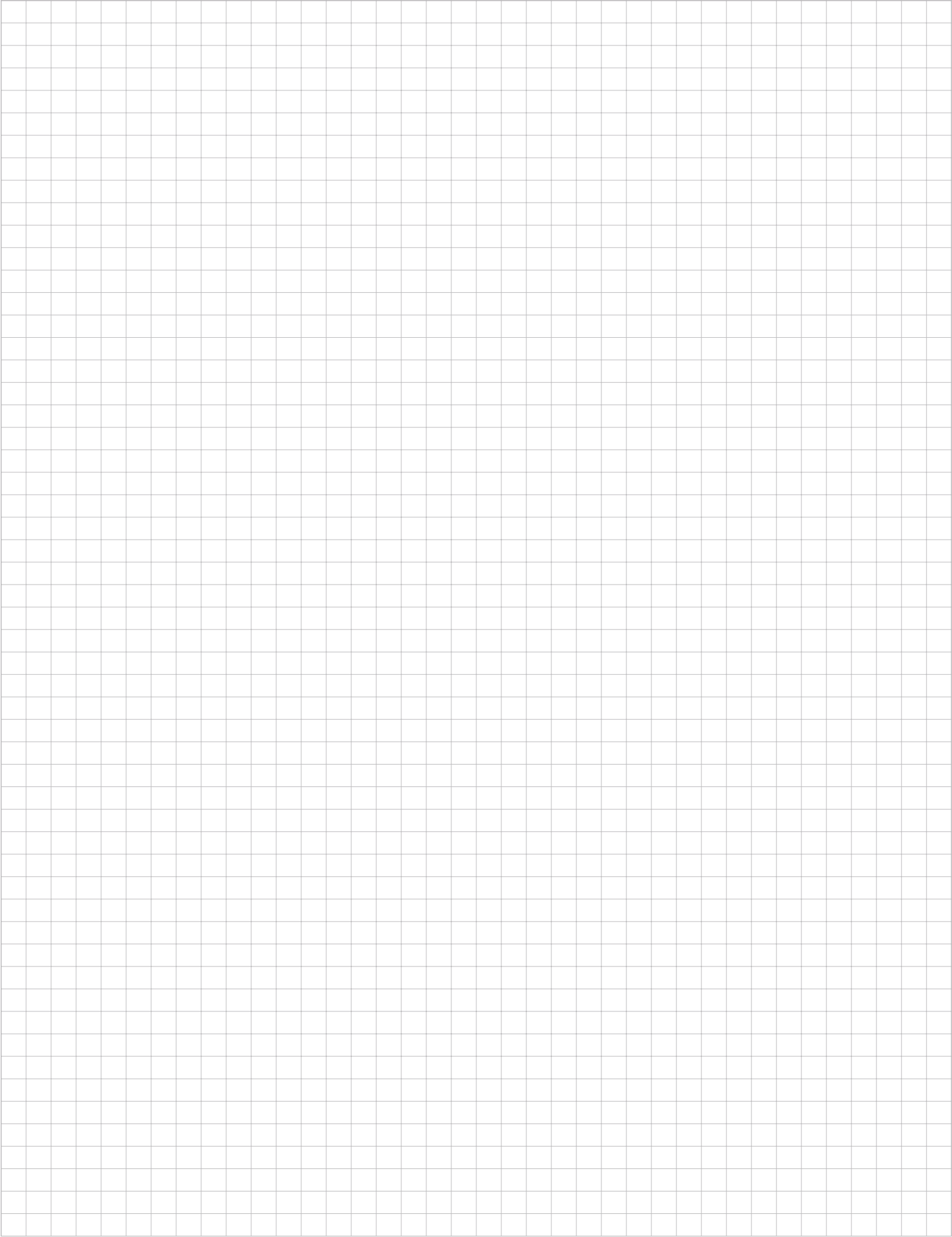
Matière: 1.7131 ≈ 60 HRC

M1513 - D - L

Material: 1.7131 ≈ 60 HRC

S	D	L
M8	24	60
		70
		80
		90
		100
		120
M10	36	60
		70
		80
		90
		100
		120
M12	48	140
		80
		90
		100
		120
		140
		160



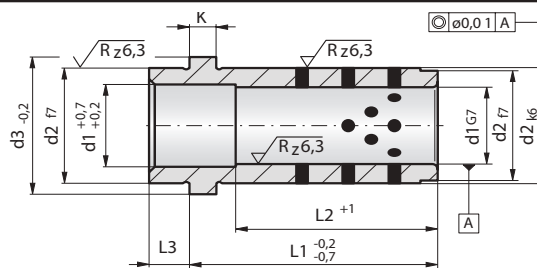


Bague à colerette avec plot en bronze graphité

Interchangeable avec E 1105

W33 - d1 - L1

Matière: Bronze 190-220 HB S10 / 3000 < 200°C



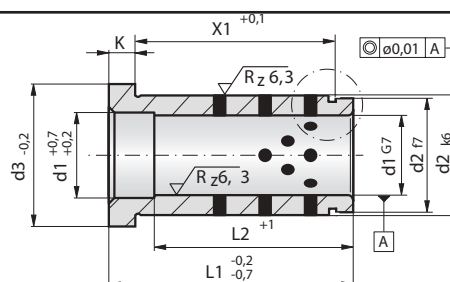
d1	L1	d2	d3	K	L2	L3
14/15	17	20	25		-	6
	22				-	
	27				-	
	36				-	
	46				30	
	56				30	
18/20	17	26	31		-	
	22				-	
	27				-	
	36				-	
	46				-	
	56				40	
22/24	66	30	35	6	40	8
	76				40	
	22				-	
	27				-	
	36				-	
	46				-	
30/32	56	42	47		48	
	66				48	
	76				48	
	86				48	
	96				48	
	116>				48	
40/42	27	54	60	10	-	10
	36				-	
	46				-	
	56				-	
	76				-	
	86				84	
	96				84	
	116>				84	
	136>				84	
					84	

Bague à colerette en bronze graphité

Interchangeable avec E 1115

Matière: Bronze 190-220 HB S10 /3000 < 200°C

W35 - d1 - L1



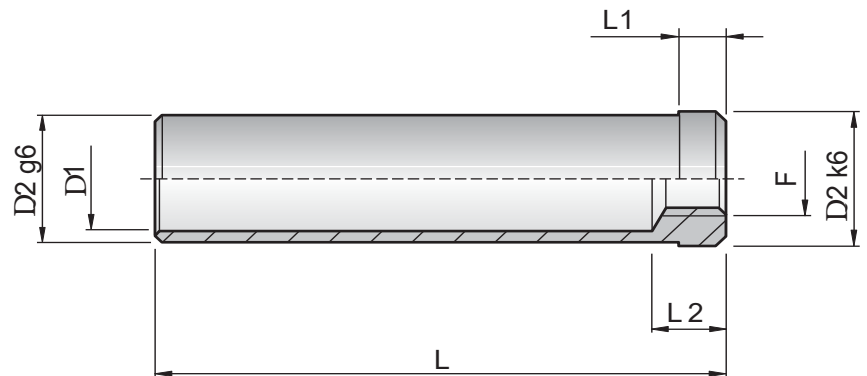
d1	L1	d2	d3	K	L2	L3
14/15	17	20	25	6	-	7
	22				-	12
	27				-	17
	36				-	26
	46				30	36
	56				30	46
18/20	17	26	31	6	-	7
	22				-	12
	27				-	17
	36				24	26
	46				24	36
	56				24	46
22/24	66				24	56
	76				24	66
	22	30	35	6	-	11
	27				-	16
	36				-	25
	46				-	35
	56				-	45
	66				-	55
30/32	76				64	65
	86				64	75
	96				64	85
	27	42	47	6	-	14
	36				-	23
	46				-	33
	56				48	43
	66				48	53
	76				48	63
40/42	86				48	73
	96				48	83
	116				48	103
	46	54	60	10	-	28
	56				-	38
	66				-	48
	76				-	58
	86				-	68
	96				84	78
50	116				84	98
	136				84	118
	76	66	72	10	-	58
	86				-	68
	96				-	78
	116				104	98
	136				104	118
	156				104	138
	196				104	178

Douille de centrage

Interchangeable avec E 1160

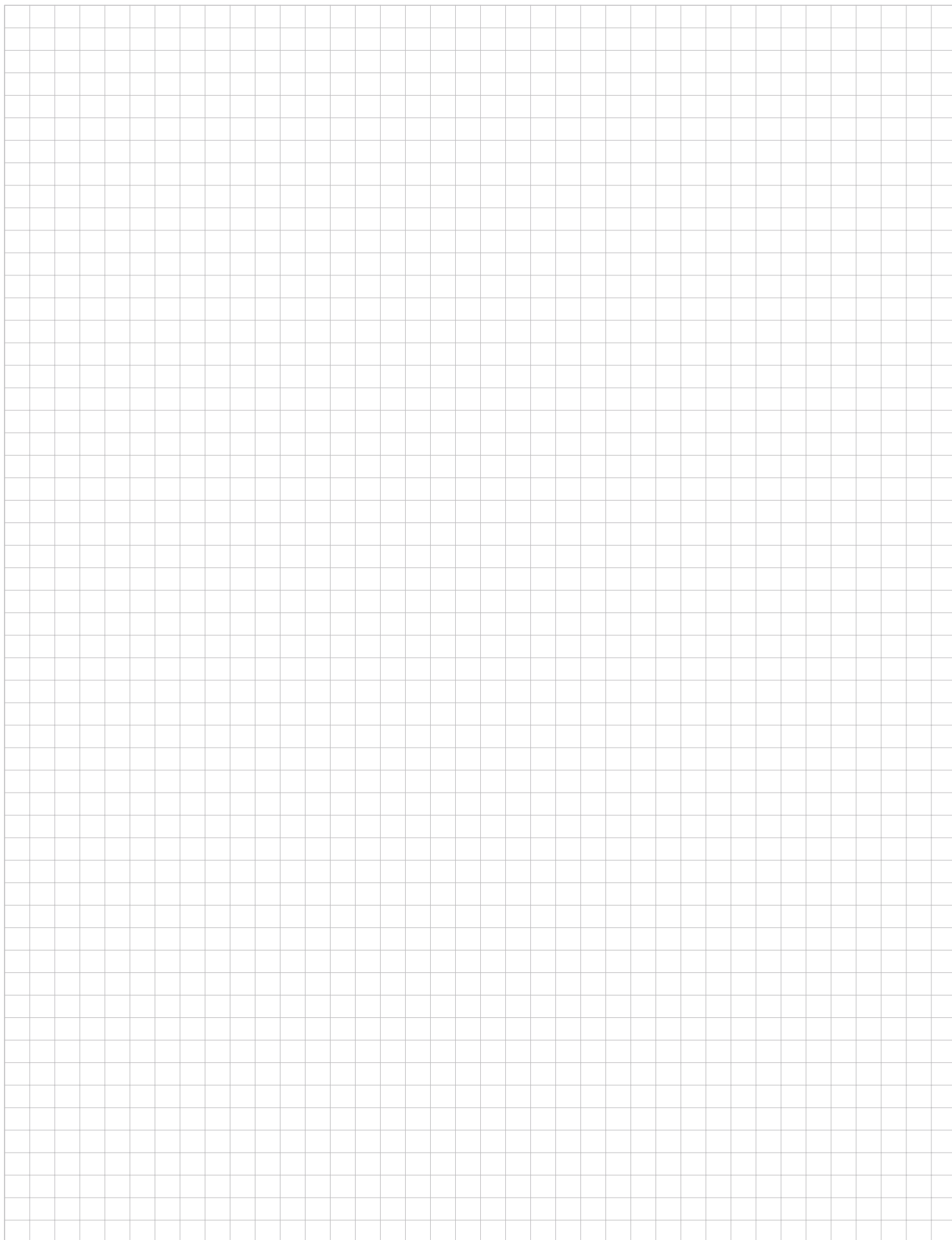
M1160 - D2 - L

Matière: 1.7131- Dureté 61- 63HRC



D2	L	L1	L2	D1	F
20	30	6	14	16	M12
	40				
	50				
	60				
	80				
	100				
	120				
	140				
	160				
26	30	6	14	21	M12
	40				
	50				
	60				
	80				
	100				
	120				
	140				
	160				
	180				
30	40	6	14	25	M12
	50				
	60				
	80				
	100				
	120				
	140				
	160				
	180				
	200				
	220				
42	60	6	18	33	M12
	80				
	100				
	120				
	140				
	160				
	180				

D2	L	L1	L2	D1	F
42	200	6	18	33	M12
	220				
	240				
	260				
	280				
54	80	6	18	43	M12
	120				
	160				
	200				
	240				
	280				
	320				



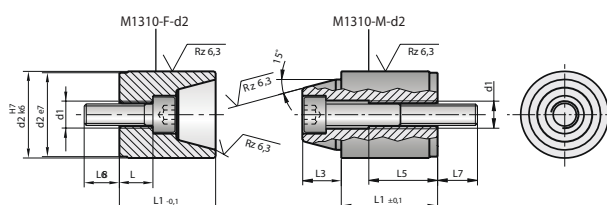
Plot de centrage

Interchangeable avec E 1310

Matériau: 1.7131
≈ 60 HRC

M1310 - D

d2	L1	L3	L5	L6	L7	L8	d1
12	16	4,5	9,6	8,5	8	7,5	M4
14	16	6	12,4	6	6	6	M5
16	16	6	12,4	5,8	6	6	M5
20	26	9	19,7	10,6	2	9,5	M8
25	26	10	19,7	9,2	11	11	M8
26	26	10	19,7	9,2	11	11	M8
30	35	14	25	12,2	15	13	M10
32	35	14	25	12,2	15	13	M10
42	45	18	27	16,8	16	13	M10



Bague de centrage épaulée

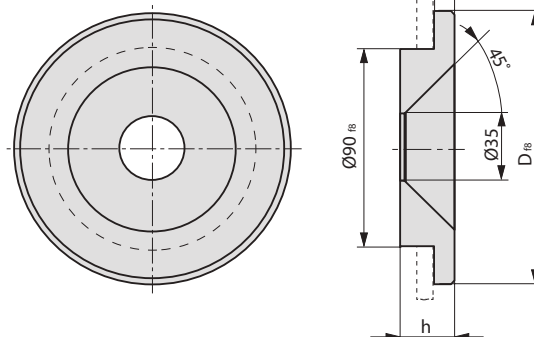
Interchangeable avec E 1360

Matériau: 1.1730
~ 650 N / mm²

Z 12 - D

D	h	h1
60	12	8
90		
100		
110		
120		

D	h	h1
125	12	8
150		
160		
175		



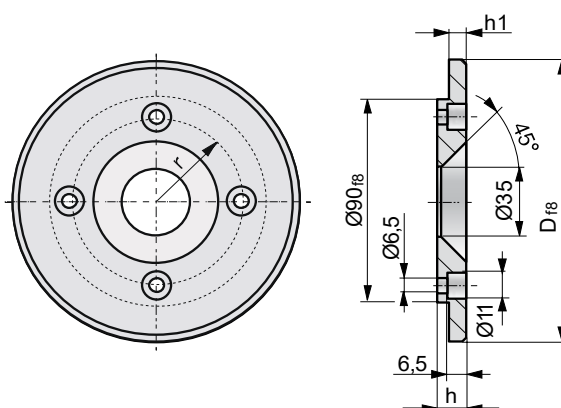
Bague de centrage épaulée conique avec trous de fixation

Z 10 - D

Matériau: 1.1730
~ 650 N / mm²

D	h	h1	r
80	10	6	33
90			37
100			37
110			37
120			37

D	h	h1	r
125	10	6	37
150			37
160			37
175			37
200			37



Bague de centrage épaulée pleine

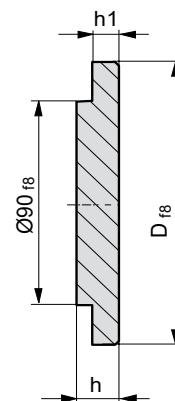
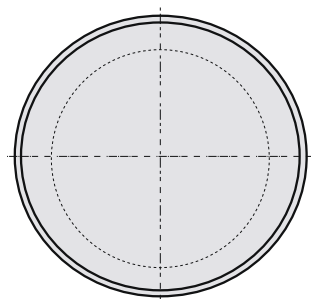
Interchangeable avec E 1375

 Matière: 1.1730
 ~ 650 N / mm²

Z 13 - D

D	h	h1
90	12	8
100		
110		
120		

D	h	h1
125	12	8
150		
160		
175		



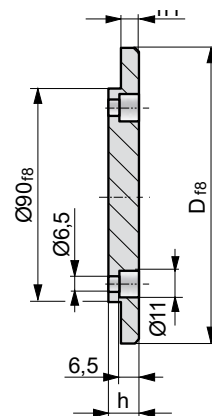
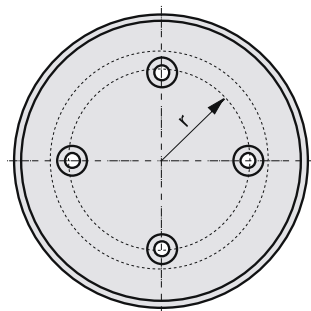
Bague de centrage épaulée pleine avec trou de fixation

 Matière: 1.1730
 ~ 650 N / mm²

Z 11 - D

D	h	h1	r
60	10	6	22
80			33
90			37
100			37
110			37

D	h	h1	r
120	10	6	37
125			37
150			37
160			37
175			37



Bague de centrage cylindrique pleine

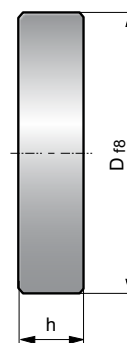
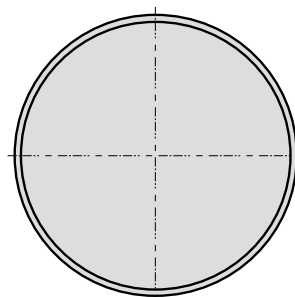
Interchangeable avec E 1380

 Matière: 1.1730
 ~ 650 N / mm²

Z 16 - D

D	h
60	18
80	
90	
100	
110	
120	

D	h
125	18
150	
160	
175	
200	
250	



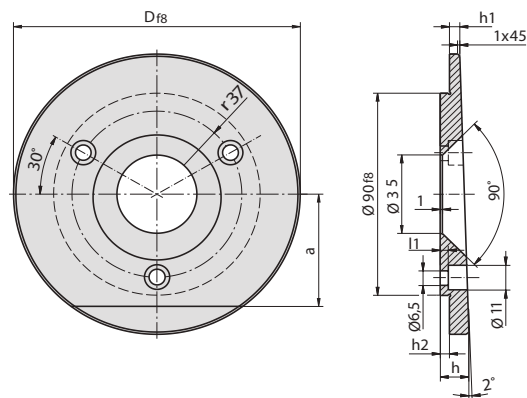
Bague de centrage avec inclinaison d'entrée Z17

Z 17 - D - h

Matériau: 1.1730
~ 650 N / mm²

D	h	h1	h2	l1	a
125	12,5	4,5	4	3,5	50
	18,5		10	9,5	
	20,5		12	11,5	
160	13,4	4,5	4	4	60
	19,4		10	10	
	21,4		12	12	

D	h	h1	h2	l1	a
175	14	4,5	4	4	71
	20		10	10	
	22		12	12	
200	14,5	4,5	4	4	70
	20,5		10	10	
	22,5		12	12	

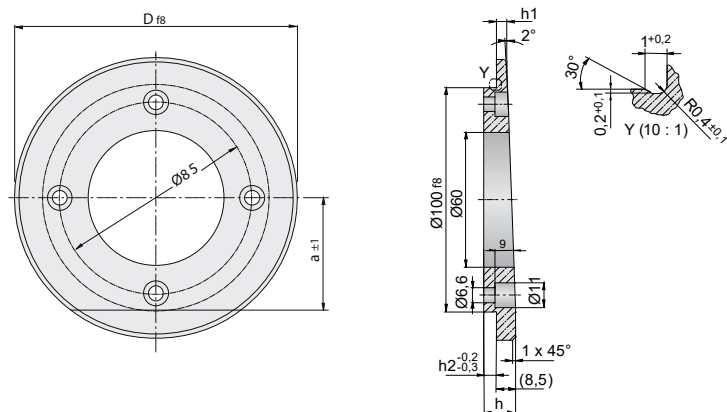


Bague de centrage avec inclinaison d'entrée Z18

Z 18 - D - h

Matériau: 1.1730
~ 650 N / mm²

D	h	h1	h2	a
125	14	4,6	5,5	50
125	20	4,6	11,5	50
125	22	4,6	13,5	50



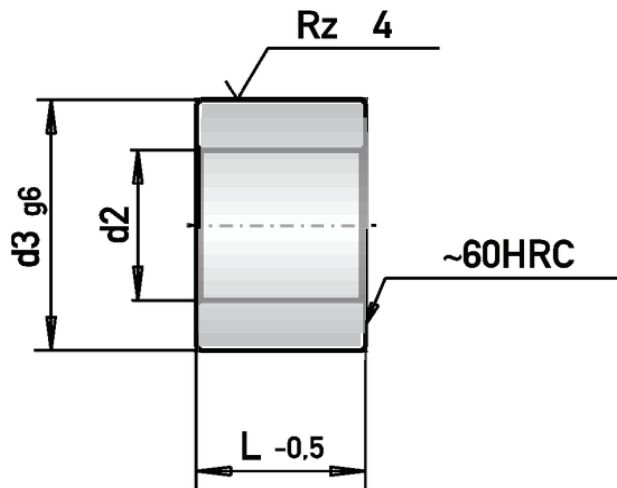
Manchon de centrage

Interchangeable avec E 1170

M1170 - d3

Matériau: 1.7131
 ≈ 60 HRC

d2	d3	L
9	14	11,5
11	16	13,5
13	20	15,5
16	26	17,5
18	30	19,5
22	36	19,5
26	42	19,5
32	54	19,5



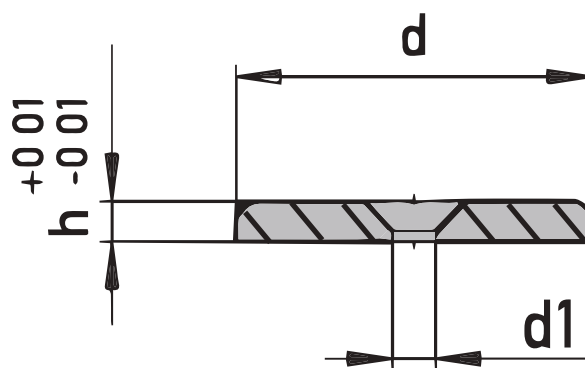
Butée de batterie

≈ E 1500

M1500 - d - h

Matériau: 1.1730

d1	M	d	h
4,3	4	18	3
5,3	5	20	4
4,3	4	28	3
5,3	5	30	4



Ejecteur droit trempé à coeur type AH



Interchangeable avec E 1710 / 664

Suivant norme DIN ISO 6751

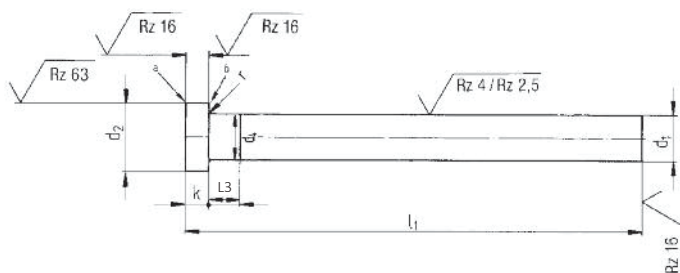
Z98 - d1-l1

Mat.: 1.2210

Dureté:

Corps: 60+4/-2 HRC

Tête: 45 +10/-5 HRC



d ₁	d ₂	d ₄	k	r	l ₁											l ₃			
g 6	0 − 0,2		0 − 0,050	+ 0,2	+ 2 0														
					40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400		500		
0,8	2,5	d ₁ +0,03	1,2	0,2													5		
0,9																			
1																			
1,1																			
1,2																			
1,3	3		1,5		0,2														
1,4																			
1,5																			
1,6																			
1,7																			
1,8																			
1,9																			
2	4		2		0,2														
2,1																			
2,2																			
2,3																			
2,4																			
2,5	5				0,3														
2,6																			
2,7																			
2,8																			
2,9																			

d ₁	d ₂		k	r	l ₁																
g 6	0	d ₄	0	+ 0,2	+ 2											l ₃					
	− 0,2		− 0,05	0	0																
					40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800			
3	6	d _i + 0.03	3	0,3															5		
3,1																					
3,2																					
3,3																					
3,4																					
3,5	7																				
3,6																					
3,7																					
3,8																					
3,9																					
4	8																				
4,1																					
4,2																					
4,3																					
4,4																					
4,5																					
4,6																					
4,7																					
4,8																					
4,9																					
5	10																				
5,1																					
5,2																					
5,3																					
5,4																					
5,5																					
5,6																					
5,7																					
5,8																					
5,9																					
6	12		5	0,5															6		
6,1																					
6,2																					
6,3																					
6,4																					
6,5																					
6,6																					
6,7																					
6,8																					
6,9																					
7																					
7,2																					
7,5																					
8	14																				
8,1																					
8,2																					
8,5																					
9																					

d ₁ g 6	d ₂ 0 − 0,2	d ₄	k 0 − 0,050	r + 0,2	l ₁ + 2 0												l ₃	
					40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630		800
d1=9,51	4	d ₁ +0,03	5	0,5													8	
10	16	d ₁ +0,04																10
10,1																		
10,2																		
10,5																		
10,7																		
11																		
12	18		7	0,8													12	
12,1																		
12,2																		
12,5																		
13																		13
14	22																14	
14,5																		
15																		
16																16		
16,5																		
18	24	d ₁ +0,07			8	1,1												
20	26																20	
20,5																		
25	32	d ₁ +0,1	10														25	

Existe également avec traitement DLC

Z98 DLC - d1 - l1

Ejecteur droit nitruré type A

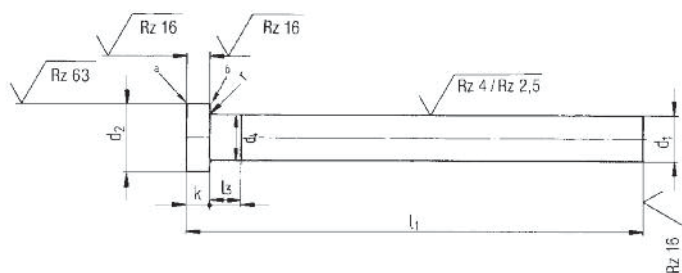
Interchangeable avec E 1740
≈ 628

Suivant norme DIN ISO 6751

Mat.: 1.2343

Z102 - d1 - l1

Dureté: Corps: 1400 N/m²
Tête: HRC 45 + 10 / - 5
Surface: 950 HV sur 0,3 on surface.



d ₁	d ₂	d ₄	k	r	l ₁										l ₂		
g 6	0 − 0,2		0 − 0,05	+ 0,2	+ 2 0												
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800		1000	
1	2,5	d ₁ + 0,03	1,2	0,2												5	
1,1																	
1,2																	
1,3	3		1,5														
1,4																	
1,5																	
1,6																	
1,7																	
1,8																	
1,9																	
2	4		2														
2,1																	
2,2																	
2,5	5			0,3													
2,6																	
2,7																	
2,8																	

d ₁	d ₂	d ₄	k	r	l ₁												l ₂			
g 6	0 - 0,2		0 - 0,05	+ 0,2	+ 2 0															
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250				
3	6	d ₁ +0,03	3	0,3																
3,1																				
3,2																				
3,3																				
3,4																				
3,5	7																			
3,6																				
3,7																				
3,8																				
4	8																			
4,1																				
4,2																				
4,3																				
4,4																				
4,5																				
4,6																				
4,7																				
4,8																				
4,9	10																			
5																				
5,1																				
5,2																				
5,3																				
5,4																				
5,5																				
5,7	12																			
6																				
6,1																				
6,2																				
6,3																				
6,5																				
6,6																				
6,7																				
6,8																				
6,9																				
7																				
7,2																				
7,5																				
8			14																	
8,2																				
8,5																				

d ₁	d ₂	d ₄	k	r	l ₁												l ₃			
g 6	- 0,2		00 - 0,050	+0,2 0	+2 0															
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250				
8,7	14	d ₁ +0,03	5	0,5													8			
9																				
9,5																				
10	16	d ₁ +0,04			7	0,8												10		
10,2																				
10,5																				
11																				
11,5																				
12	18																			12
12,2																				
12,5																				
13																				
13,5	22																	13		
14																				
14,5																				
15																				
16																				
16,5	24		d ₁ +0,07	8			1,1												14	
18																				
18,5																				
19																				
19,5	26																			16
20																				
20,2																				
20,5																				
25	32	d ₁ +0,1			10														18	
32	40																			

Ejecteur droit nitruré rôdé type A

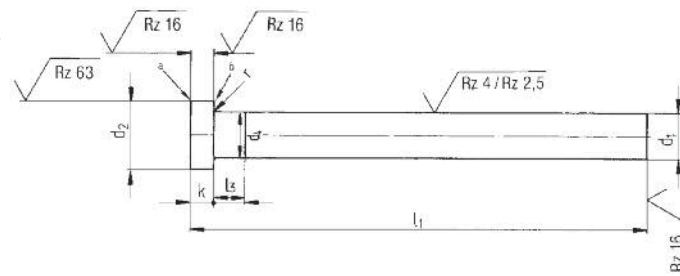


≈ 641

Suivant norme DIN ISO 6751

Z95 - d1 - l1

Dureté: Corps: 1400 N/m²
Tête: HRC 45 + 10 / - 5
Surface: 950 HV sur 0,3 on surface.



d ₁	d ₂	d ₄	k	r	l ₁										l ₃	
g 6	0		0	+ 0,2	+ 2											
	− 0,2		- 0,05			0										
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	
1	2,5	d ₁ + 0,03	1,2	0,2												5
1,1																
1,2																
1,3	3		1,5													
1,4																
1,5																
1,6																
1,7																
1,8																
1,9																
2	4		2													
2,1																
2,2																
2,5	5			0,3												
2,6																
2,7																
2,8																

d ₁	d ₂	d ₄	k	r	l ₁										l ₃					
g 6	0		0	+ 0,2	+ 2															
	- 0,2			0,05	0															
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250				
3	6	d ₁ +0,03	3	0,3													5			
3,1																				
3,2																				
3,3																				
3,4																				
3,5	7																			
3,6																				
3,7																				
3,8																				
4	8																			
4,1																				
4,2																				
4,3																				
4,4																				
4,5																				
4,6																				
4,7																				
4,8																				
4,9																				
5	10																			
5,1																				
5,2																				
5,3																				
5,4																				
5,5																				
5,7																				
6	12		5	0,5																
6,1																				
6,2																				
6,3																				
6,5																				
6,6																				
6,7																				
6,8																				
6,9																				
7																				
7,2																				
7,5																				
8	14																			
8,2																				
8,5																				

d ₁ g 6	d ₂ − 0,2	d ₄	k 0 − 0,05	r +0,2 0	l ₁ 0+ 2 0												l ₃								
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250									
8,7	14	d ₁ +0,03	5	0,5													8								
9																									
9,5																									
10	16	d ₁ +0,04			7	0,8												10							
10,2																									
10,5																									
11																									
11,5																									
12	18						d ₁ +0,07	8	1,1												12				
12,2																									
12,5																									
13																									
13,5																									
14	22		d ₁ +0,1	10																		13			
14,5																									
15																									
16																									
16,5																									
18	24																							14	
18,5																									
19																									
19,5																									
20																									
20,2	26																						16		
20,5																									
25																									
32	40																							18	
32																									

Ejecteur en acier inoxydable



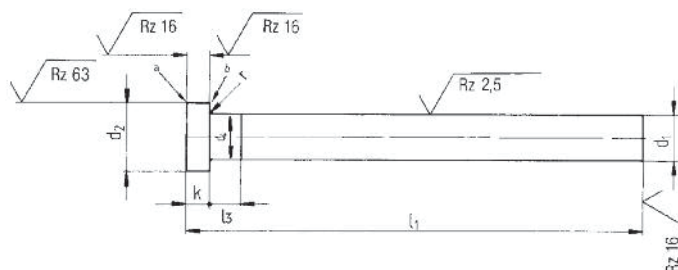
Suivant norme DIN ISO 6751

Mat.: 1.4112

≈ 634

0612R - d1 - l1

Dureté: Corps: 56 HRC + 2
Tête: 45 HRC ± 2



d1	d ₂ 0 - 0,2	d4	k − 0,05	r 0,2 0	l _i 0+2 0					l _j	
					100	125	160	200	250		
					g6						
1	2,5	d ₁ +0,03	1,2	0,2						5	
1,5	3		1,5								
2	4		2								
2,5	5		2	0,3							
3	6										
3,5	7										
4	8										
4,5	8										
5	10										
5,5	10										
6	12		5	0,5							6
8	14										8
10	16								10		
12	18	d ₁ +0,04	70	,8						12	

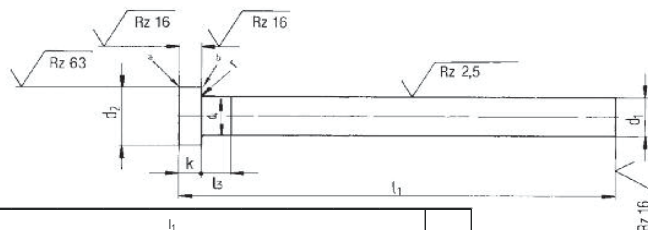
Ejecteur droit non nitruré Type A



Suivant norme DIN ISO 1530

Mat.: 1.2343

≈ 644



Z94-G1-11

d ₁	d ₂	d ₄	k	r	l ₁											l ₃		
g 6	0	d ₄	0	0,2	2													
-0,005	-0,2		-0,05	0	0													
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000			
1,5	3	d ₁ +0,03	1,5	0,2												5		
2	4		2															
2,1																		
2,2																		
2,5	5																	
2,7																		
3																		
3,2	6																	
3,5																		
3,7				7														
4	8																	
4,2																		
4,5			10															
5																		
5,2																		
5,5																		
6	12																	
6,2																		
6,5																		
7																		
7,2																		
7,5																		
8	14		5	0,5														
8,2																		
8,5																		
9																		
9,5																		
10	16																	
10,2																		
10,5																		
11																		
11,5																		
12	18																	
12,2																		
12,5																		
13																		
13,5																		
14																		
14,5																		
15																		
15,5	22																	
16																		
16,2																		
16,5																		
18	24	d ₁ +0,07																
20	26																	
25	32																	
32	40																	

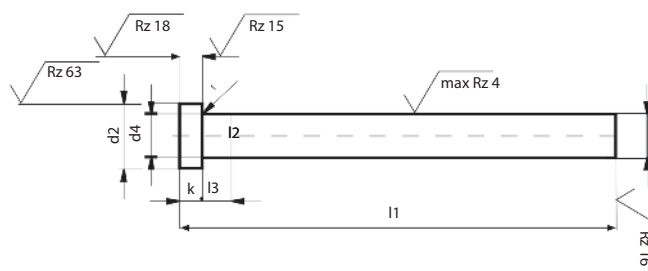
Ejecteur cuivre sans béryllium Type A

Suivant norme DIN ISO 6751

Mat.: Alliage de cuivre
 Sans béryllium
 Tête: 180 HB
 Corps: 180 HB



Z6103 - d1 - l1



Conductivité thermique: 180 - 208 W/m°K

d ₁	d ₂	d ₄	k	r	l ₁							l ₃
					2							
	10		0	0,2	0							
g 6	- 0,2		- 0,05	0	100	160	200	250	315	400	500	ca.
24		d ₁ + 0,03	2	0,2								5
2,5	5			0,3								
2,7												
3	6											
3,2												
3,5	7											
3,7												
4	8		3									
4,2												
4,5												
51	0											
6	12			5	0,5							
6,2												
7												
8	14											
8,2												
10	16	d ₁ + 0,04	7	0,8								
12	18											
14	22											
16												

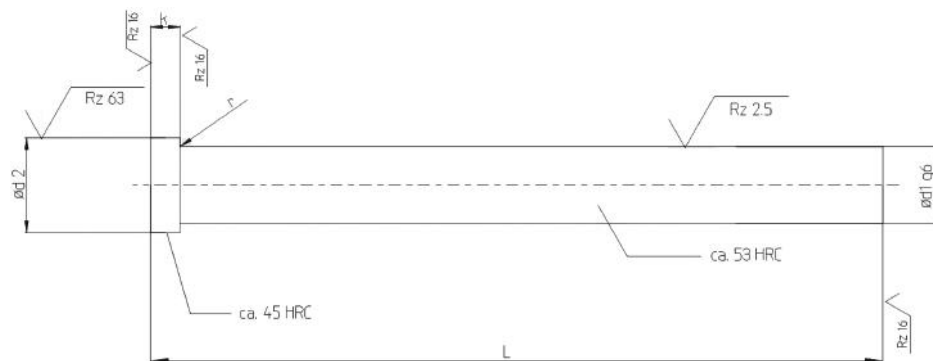
* AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE

Ejecteur trempé et revenu à haute température 01790

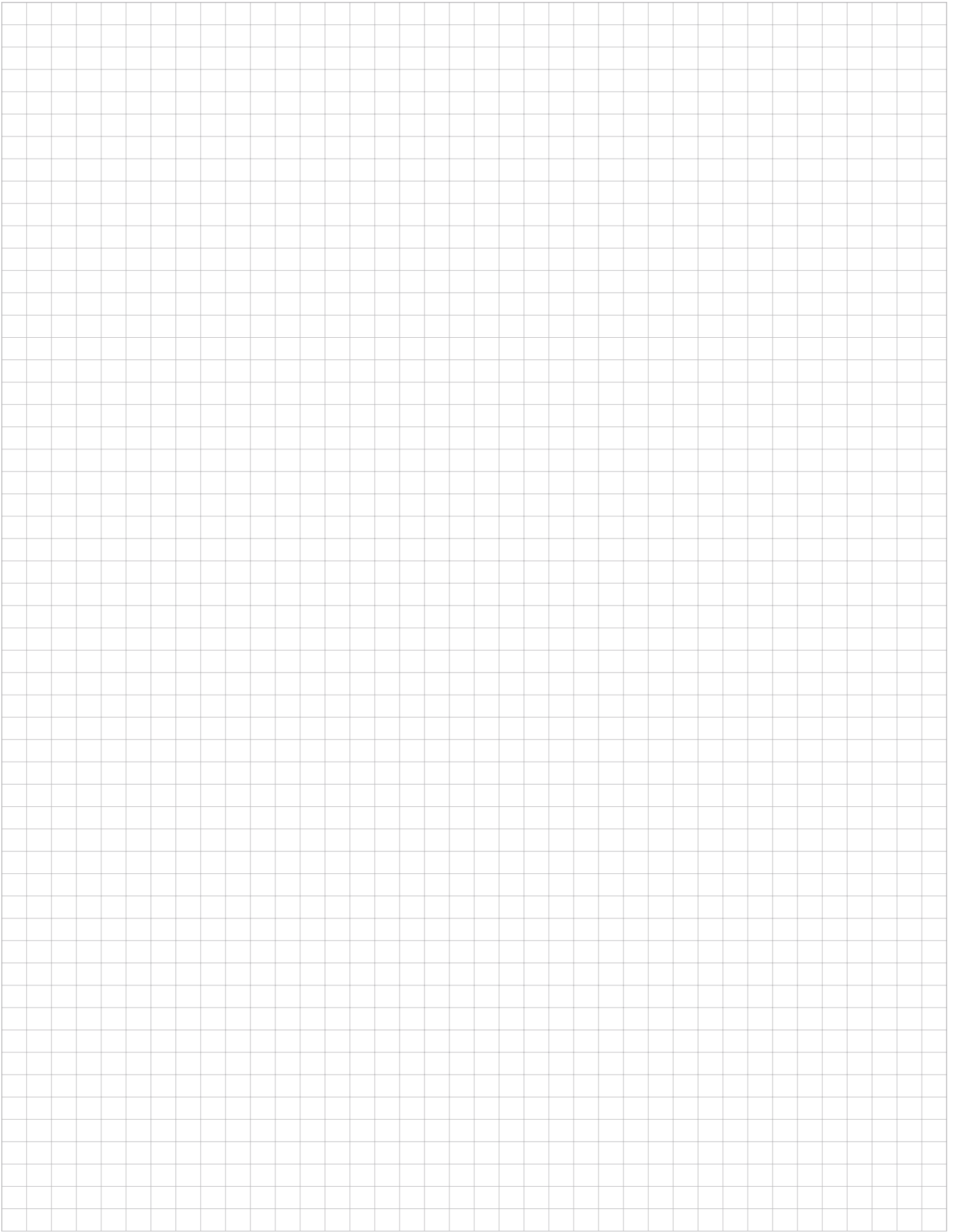
Mat.: 1.2343/44 Dureté: tête 45 HRC
corps 53 HRC

≈ E1790

01790 - d1 - l1



d ₁ g6	d ₂ -0,2	k 0 -0,03	r 0,2 0	l ₁				
				2				
				0				
				160	200	250	315	400
2	4	2	0,2					
2,5	5							
3	6							
3,5	7							
4	8	3	0,3					
4,5								
5								
5,5								
6	10	5	0,5					
6,5								
7								
7,5								
8	12	7	0,8					
10								
12								
16								



Ejecteur épaulé trempé type CH



Interchangeable avec E 1700

Suivant norme DIN ISO 8694

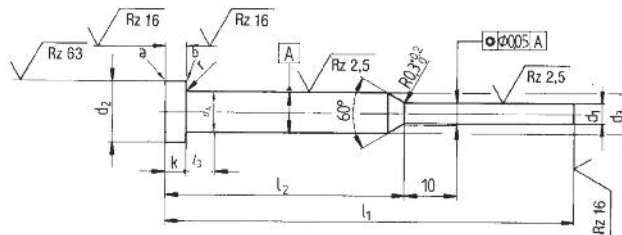
Dureté:

Corps: 60+4/-2 HRC

Tête: 45 +10/-5 HRC

Mat.: 1.2210

Z92 - d1 - I1



d ₁	d ₂	d ₄	d ₃	k	r	l ₁								l ₃	
g 6	0		0	0	+ 0.2	+ 2									
	− 0,2		− 0,1	− 0,05	0	0									
						63	80	100	125	160	200	250	315		
						l ₂									
						-1									
						-2									
						25	35	50	50	63 *75	80 *75	100	160		
0,5	4	d ₁ +0,03	2	2	0,2									5	
0,6 + 0,7															
0,8															
0,85															
0,9															
0,95															
1															
1,1															
1,2															
1,3 + 1,4															
1,5	6		3	3	0,3										
1,6															
1,7 à 1,9															
2															
2,1 à 2,4															
2,5															

Existe également avec traitement DLC

Z92 DLC - d1 - I1

Ejecteur épaulé nituré type C

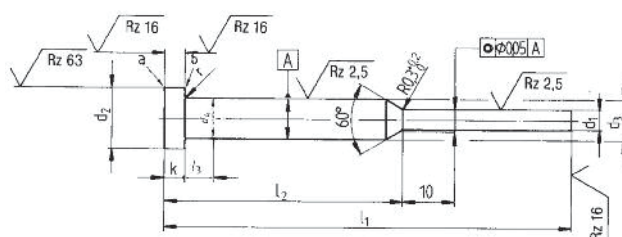
Interchangeable avec E 1730
 ≈ 622

Suivant norme DIN ISO 8694

Mat.: 1.2343

Z99_d1_d3_l1_l2

Dureté: Corps 1400 N/m²
 Tête: 45+10-5 HRC
 Surface: 950 HV sur 0,3 mm



d ₁	d ₂	d ₄	d ₃	k	r	l ₁ **					l ₃
g 6	− 0,2		0	0	+0,2	+ 2					
0,1			- 0,1	− 0,05	0	0					
0.1			80	100	125	160	200				
Incréments de 0.1						l ₂					
						− 1					
						− 2					
						35*	50	50	63 75*	80 75*	
0,6–1,4	4	d ₃ +0,03	2 3*	2	0,2						5
1,5–2,4	6		3	3	0,3						
2,5			3		0,3						
2,6–2,9	6		3	3	0,3						
3,0–3,5	8		4	3	0,3						

* Dimensions sur demande

** l₁=250 dur demande pour les Ø2 et 2.2

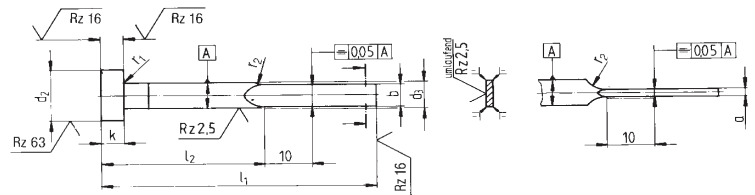
Ejecteur lame trempé type FAH



Interchangeable avec E 1725
Suivant norme DIN ISO 1530
Mat.: 1.2210

Z88 - a - b - l1

Corps : HRC 60 ±2
Tête: H RC 45 ±5



a	b	d ₃	d ₂	k _i	r ₁	r ₂	l ₁ + 2/0															
0	0	h11		0	0	min	63	80	100	125	160	200	250	315	400							
− 0,015	− 0,015	24	− 0,2	− 0,05	0		l ₂ − 1/− 2															
							32	40	50	63	80	100	125	160	200							
0,6	1,8	d3= 2,4		2	r= 0.2	10																
0,6	1,5	3	6	3	0,3																	
0,5	2,8																					
0,6																						
0,7																						
0,8																						
1	3,5																					
0,8	4	8																				
1																						
12																						
1							3,8															
0,6	4,2	10																				
0,8																						
1																						
12							4,5															
1	5	12																				
12																						
15																						
1	5,5	6	12	5	0,5																	
12																						
15																						
2																						
12	7,5	8	14																			
15																						
2																						
15		9,5	16																			
2	9,5																					
12																						
15																						
2	115	12	18	7	0,8																	
2,5							115															
2																						
2,5																						
2	15,5	16	22																			
2,5																						
2																						
2,5																						

Ejecteur à lame trempé 4 rayons Type FAH

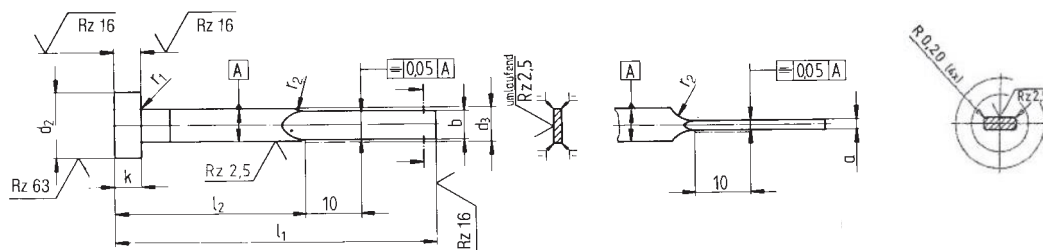
Interchangeable avec E 1727

Suivant norme DIN ISO 8693

Mat.: 1.2343



Z97 - a - b l1



a	b	d ₃	d ₂	k	r ₁	r ₂	l ₁ + 2/0									
							63	80	100	125	200	250	315			
							l ₂ – 1/– 2									
0	0	h11	b	0	0,2	min	40	50	60	80	100	125	160			
– 0,015	- 0,015	0	– 0,2	- 0,05	0											
0,5	2,8	3	6	3	0,3	10										
0,6																
0,8																
1																
0,8	3,5	4	8													
1																
0,5																
0,6																
0,8	3,8	4,2														
0,9																
1																
1,2																
1																
1,2																
1,5	4,5	5	10													
1																
1,2																
1,5																
1	5,5	6					5	0,5								
1,2																
1,5																
2																
1,2	7,5	8														
1,5																
2																
1,5			9,5	10												
2																

Ejecteur à lame trempé 2 rayons Type FAH

Interchangeable avec E 1728

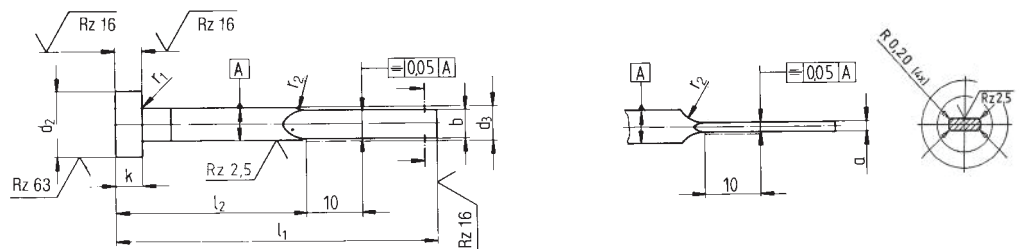
Suivant norme DIN ISO 8693

Mat.: 1.2210

Avec 4 rayons de 0,2 + 0,02

Z93 - a - b l1

Corps : HRC 60 ±2
Tête: HRC 45 ±5



a ₁	b	d ₃	d ₂	k	r ₁	r ₂	l ₁ + 2/0									
							63	80	100	125	160	200	250	315		
							l ₂ – 1/– 2									
0	0	h11	0	0	0,2	min	30	40	50	60	80	100	25	160		
– 0,015	– 0,015		– 0,2	– 0,05												
0,5	2,8	3	6	3	0,3	10										
0,6																
0,8																
1																
0,5	3,8	4,2	8													
0,6																
0,8																
1																
12	4,5	5	10													
1																
12																
1,5																
1	5,5	6	12													
12																
1,5																
2																
12	7,5	8	14	5	0,5											
1,5																
2																
1,5																
1,5	9,5	10	16													
2																
2																
2																
2	115	12	18				7	0,8								
2,5																

Ejecteur lame nitruré type FA



Interchangeable avec E 1755

Suivant norme DIN ISO 8693

≈ 629 Avec 2 rayons de 0,2 + 0,02

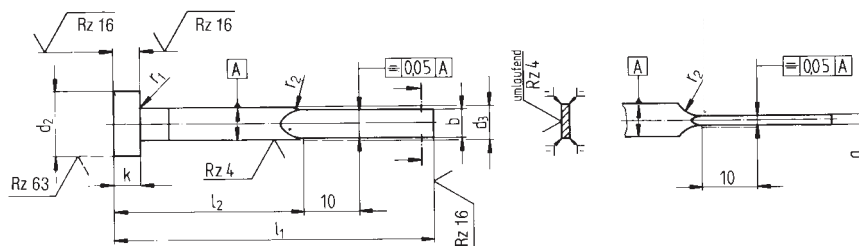
Mat.: 1.2343

Z87 - a - b l1

Dureté: Corps: 1400 N/mm²

Tête: 45 +10/-5 HRC

Surface: 950 HV sur 0.3mm



* Préciser le d3 pour a=1 et b=3.5

a	b	d ₃	d ₂	k	r ₁	r ₂	l ₁ + 2/0													
0	0	h11	0	0	0	min	63 _i	80 _j	100	125	60	200	250	315	400					
- 0,015	- 0,015		- 0,2	- 0,05	+ 0,2		l ₂ - 1/- 2													
							30	40	50	60	80	100	125	160	8 00					
0,8	3,5	4	8	3	0,3	10														
1																				
1,2																				
1																				
0,8	3,8	4,2					10	5	0,5											
1																				
1,2																				
0,8																				
1	4,5	5	12	7	0,8															
1,2																				
1,5																				
0,8																				
1	5,5	6					14	9	1											
1,2																				
1,5																				
2																				
1,2	7,5	8	16	11	1,5															
1,5																				
1,6																				
2																				
1,5	9,5	10					18	13	2											
2																				
2																				
2,5																				
2	11,5	12	22	15	2															
2,5																				
2	15,5	16				25				17	2,5									
2,5																				

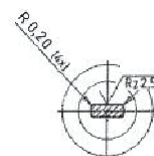
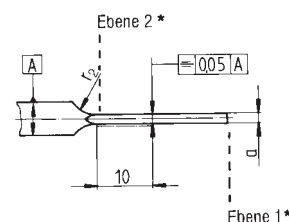
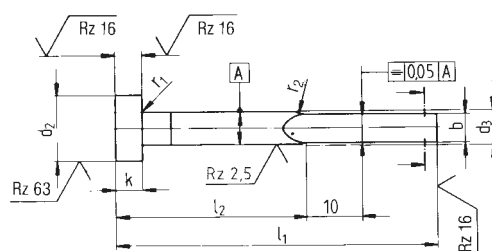
Ejecteur à lame DLC avec 2 rayons d'angle Type FAH

Suivant norme DIN ISO 8693

Corps : HRC 60 ±2
Tête: HRC 45 ±5



01775 - a - b - l1



a	b	d ₃	d ₂	k	r ₁	r ₂	l ₁ + 2/0									
							63	80	100	125	160	200	250	315		
							l ₂ – 1/– 2									
0	0	h11	0	0	0,2	min	30	40	50	60	80	100	125	160		
– 0,015	– 0,015		– 0,2	– 0,05	0											
0,5	2,8	3	6	3	0,3	10										
0,6																
0,8																
1																
0,5	3,8	4,2	8													
0,6																
0,8																
1																
12	4,5	5	10													
1																
12																
15																
1	5,5	6	12	5	0,5											
12																
15																
2																
12	7,5	8	14													
15																
2																
15																
2	9,5	10	16													
15																
2																
15																
2	115	12	18	7	0,8											
2,5																

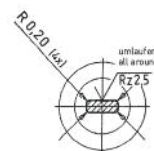
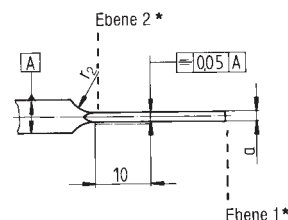
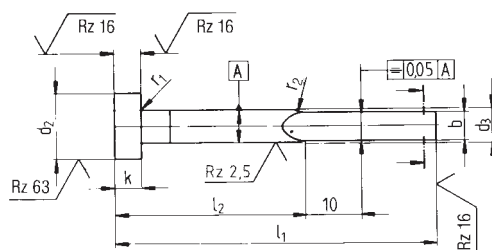
Ejecteur à lame DLC avec 4 rayons d'angle Type FAH

Suivant norme DIN ISO 8693

Corps : HRC 60
 Tête: H RC 45 ±5



01785 - a - b - l1



a	b	d ₃	d ₂	k	r ₁	r ₂	l ₁ + 2/0									
							80	100	125	160	200	250	315			
							l ₂ – 1/– 2									
0	0	h11	0	0	0,2	min	40	50	60	80	100	125	160			
– 0,015	– 0,015		– 0,2	– 0,05												
0,5	2,8	3	6	3	0,3	10										
0,6																
0,8																
1																
0,8	3,5	4	8													
1																
0,5																
0,6																
0,8	3,8	4,2	10													
0,9																
1																
1,2																
1	4,5	5	12													
1,2																
1,5																
1																
1,2	5,5	6	14													
1,5																
2																
1,2																
1,5	7,5	8	16													
2																
1,5																
2																
1,5	9,5	10														
2																

Ejecteur tubulaire trempé

Interchangeable avec E 1720

Suivant norme DIN ISO 8405

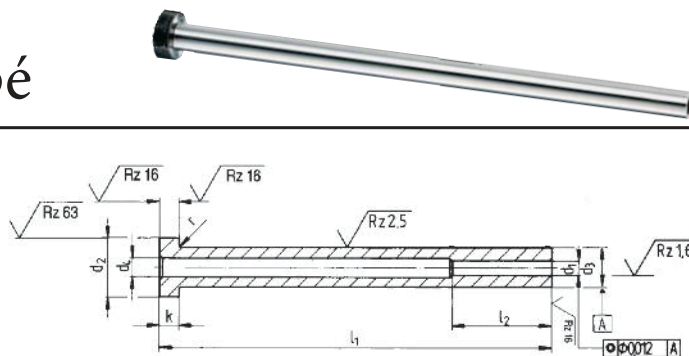
Mat.: 1.2210

Z103- d1 - l1

Dureté:

Corps: 60 ± 2 HRC

Tête: $45 +10/-5$ HRC



d ₁ H5	d ₃ g 6	d ₄	d ₂ 0 − 0,2	k 0 − 0,05	r 0,2 0	l ₂ 0+2 0	l ₁ + 1 0															
							50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	400		
1,5	3	1,8	6	3	0,3	35																
1,6		2																				
1,6	4	2,5	8																			
1,8	3	2,1	6																			
1,9		2,2																				
2	4	2,5	8																			
2,2																						
2,5							2,8															
2,5	5	3	10																			
2,7																						
3																						
3	6	3,5	12				5	0,5	45													
3,2	5	3,8		10	3	0,3																
3,5																						
3,5	6	4	12	5	0,5																	
3,7																						
4	5,5	4,5	10	3		5																
4	6		12																			
4	6,2		14																			
4	8		12																			
4,2	6		14																			
4,2	8		12																			
4,5	6	4,8	12				0,8															
4,5	7	5	14																			
4,5	8	5,5	12																			
5	7		14																			
5	8		5,8	16																		
5,2																						
5,5																						
6	9		6,5	20																		
6	10	7																				
6,2					7,5																	
6,5																						
7	11	8,5	22																			
8	12			9																		
8,2					9,3																	
8,5																						
9	14	10,5	26																			
10				11																		
10,2					11,5																	
10,5																						
11	16	12,5																				
12			13																			
12,5																						
16	20	16,5			1	50																

Ejecteur tubulaire nitruré rôdé

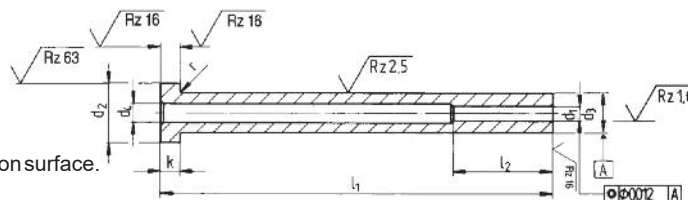
Interchangeable avec E 1750

Mat.: 1.2343

≈ 626

Suivant norme DIN ISO 16756

Z105 - d3 - l1 - d1

 Dureté: Corps: 1400 N/m²
 Tête: HRC 45 + 10 / - 5
 Surface: 950 HV sur 0,3 on surface.


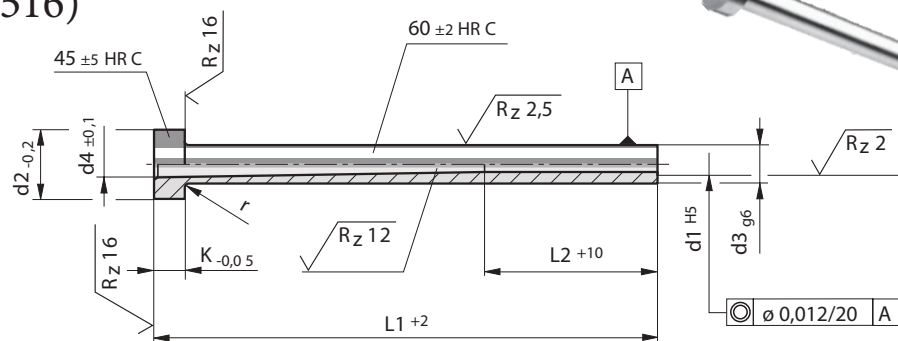
d1	d3	d4	d2	k	r	l2	l1 + 1															
H5	g6	0 -0.1	0 -0,2	0 -0.05	+ 0.2 0	0 + 2	0															
							50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	400		
1,5	3	1,8	6	3	0,3	35																
1,6		2																				
1,7																						
2	4	2,5	8																			
2,2																						
2,5		3																				
2,7	5	3,5	10																			
3		3,8																				
3,2																						
3,5	6	4	12	5	0,5	45																
3,5																						
3,7		4,5																				
4	8	5	14																			
4																						
4,2		5,8																				
4,5	7	5,5	14																			
5																						
5,2		6,5																				
5,5	10	7,8	16	7	0,8	50																
6,0																						
6,0																						
6,2	12	8,5	20																			
7																						
7,8		10,5																				
8	14	11	22																			
8,2																						
9		12,5																				
10	16	13	26	1																		
10,5																						
12		16,5																				
12,5																						
16																						

Existe également avec traitement DLC

Z105 DLC -d3 - l1 - d1

Ejecteur tubulaire cônique trempé

Suivant norme DIN ISO 8405

Mat.: WAS (~ 1.2516)

Z6015-d3-L1-d1

d3	l1	d1	l2	d4	d2	K	r
2.5	80	1	20	1.5	5	2	0.3
	100						
	125						
	150						
2.5	80	1.25	25	1.5	5	2	0.3
	100						
	125						
	150						
3	80	1.6	35	1.9	6	3	0.3
	100						
	125						
	150						
4	80	2	35	2.3	8	3	0.3
	100						
	125						
	150						
	175	2.2	35	2.5	8	3	0.3
	200						
	80						
	100						
	125	2.5	45	2.8	8	3	0.3
	150						
	175						
	200						
5	80	2	30	2.3	10	3	0.3
	100						
	125						
	150						
	175	2.5	45	2.8	10	3	0.3
	200						
	80						
	100						
	125	2.7	45	3	10	3	0.3
	150						
	175						
	200						
	80	3	45	3.3	10	3	0.3
	100						
	125						
	150						
	175	3.2	45	3.5	10	3	0.3
	200						
	225						
	80						
6	100	3	45	3.3	12	5	0.5
	125						
	150						
	175						
	200	3.5	45	3.8	12	5	0.5
	225						
	80						
	100						
	125	4	45	4.3	12	5	0.5
	150						
	175						
	200						
225							
250							

d3	L1	d1	L2	d4	d2	Kr	
8	80	4	45	4,3	14	5	0,5
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
	80	4,2	45	4,5	14	5	0,5
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
	80	5	50	5,3	14	5	0,5
	100						
	125						
	150						
175							
200							
225							
250							
80	5,2	50	5,5	14	5	0,5	
100							
125							
150							
175							
200							
225							
250							
10	80	6	50	6,3	16	5	0,5
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
	80	6,2	50	6,5	16	5	0,5
	100						
125							
150							
12	80	8	50	8,3	20	7	0,8
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
	80	8,2	50	8,5	20	7	0,8
	100						
125							
150							
14	80	10	60	10,3	22	7	0,8
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
16	80	12	60	12,3	22	7	0,8
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						

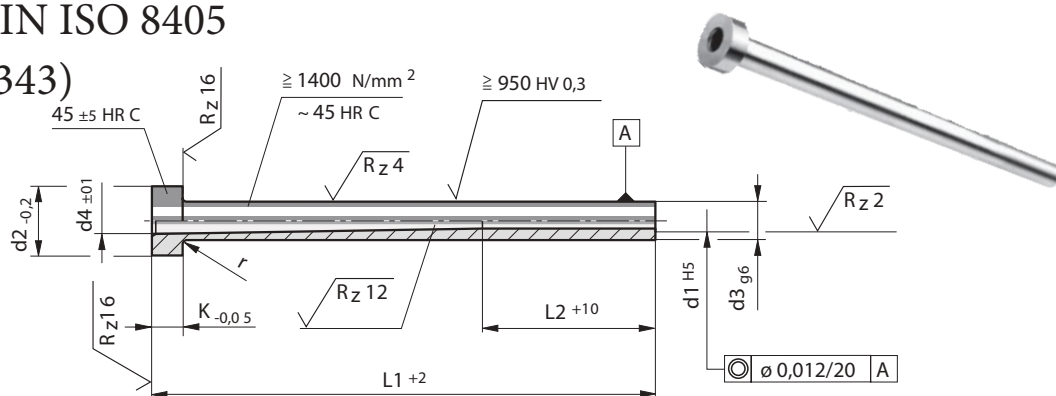
* AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE

Ejecteur tubulaire cône nitruré / rôdé

Suivant norme DIN ISO 8405

Mat.: WAS (~1.2343)

Z6017-d3-L1-d1



d3	L1	d1	L2	d4	d2	K	r
2,5	80	1	20	1,5	5	2	
	100						
	125						
	150						
2,5	80	1,25	25				
	100						
	125						
	150						
3	80	1,6	35	1,9	6		
	100						
	125						
	150						
4	80	2	35	2,3			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
4	80	2,2	35	2,5	8		
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
4	80	2,5	45	2,8			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
5	80	2	30	2,3			0,3
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
5	80	2,5	45	2,8			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
5	80	2,7		3	10		
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
5	80	3		3,3			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
5	80	3,2		3,5			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
6	80	3		3,3			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
6	80	3,5		3,8	12	5	0,5
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
6	80	4		4,3			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						

d3	L1	d1	L2	d4	d2	Kr	
8	80	4		4,3			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
8	80	4,2	45	4,5			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
8	80	5		5,3	14		
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
8	80	5,2		5,5		5	0,5
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
10	80	6		6,3	16		
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
10	80	6,2	50				
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
12	80	8		8,3	20		
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
12	80	8,2				7	0,8
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
14	80	10		10,3			
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						
16	80	12		12,3	22		
	100						
	125						
	150						
	175						
	200						
	225						
	250						

* AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE

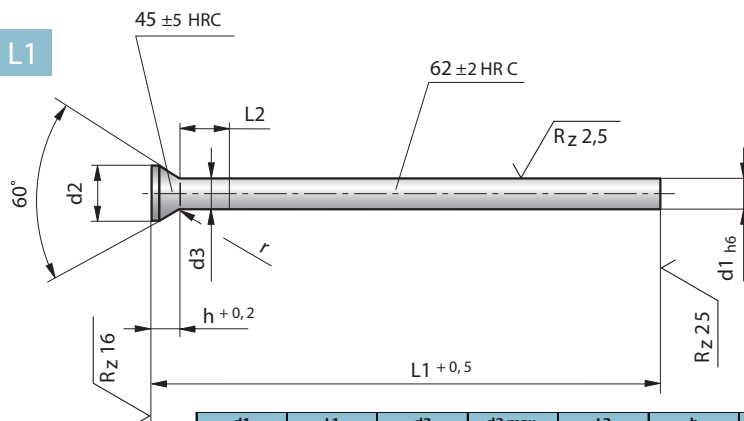


Poinçon tête conique trempé HWS

Suivant norme DIN ISO 9861/1 DA

Matière : W Σ 1.251 θ / DIN 9861 / 1DA

SN 1820 SA-WS- d1 - L1



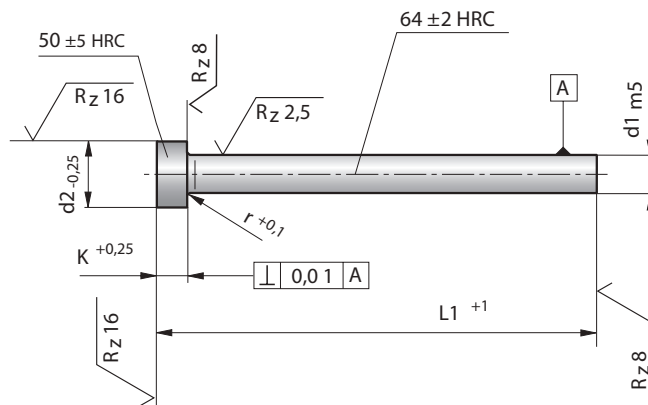
d1	L1	d2	d3 max.	L2	h	r
0,5		0,9			0,55	
0,6		1,1			0,63	
0,7		1,3	d1 + 0,02		0,72	0,2 + 0,2
0,8		1,4			0,92	
0,9		1,6			1,01	
1		1,8			1,19	
1,1		1,8			1,11	
1,2		2			1,19	
1,3		2			1,11	
1,4		2,2			1,19	
1,5		2,2			1,11	
1,6		2,5			1,28	
1,7		2,5			1,19	
1,8		2,8			1,37	
1,9		2,8			1,28	
2		3	d1 + 0,03	5	1,37	0,4 + 0,3
2,1		3,2			1,45	
2,2		3,2			1,37	
2,3		3,5			1,54	
2,4		3,5			1,45	
2,5		3,5			1,37	
2,6		4			1,71	
2,7		4			1,63	
2,8		4			1,54	
2,9		4			1,45	
3		4,5			1,8	
3,1		4,5			1,71	
3,2		4,5			1,63	
3,3		4,5			1,54	
3,4		4,5			1,45	
3,5		5			1,8	
3,6		5			1,71	
3,7		5			1,63	
3,8		5			1,54	
3,9		5			1,45	
4		5,5			1,8	
4,1		5,5			1,71	
4,2		5,5	d1 + 0,03	5	1,63	0,6 + 0,4
4,3		5,5			1,54	
4,4		5,5			1,45	
4,5		6			1,8	
4,6		6			1,71	
4,7		6			1,63	
4,8		6			1,54	
4,9		6			1,45	
5		6,5			1,8	
5,1		6,5			1,71	
5,2		6,5			1,63	
5,3		6,5			1,54	
5,4		6,5			1,45	
5,5		7			1,8	
5,6		7			1,71	
5,7		7			1,63	0,6 + 0,4
5,8		7			1,54	
5,9		7			1,45	
6		8	d1 + 0,03	6	2,23	
6,1		8			2,15	
6,2		8			2,06	
6,3		8			1,97	
6,4		8			1,89	
6,5		9			3,17	1,0 + 0,5
7		9			2,73	
7,5		10	d1 + 0,04	8	3,17	
8		10			2,73	
8,5		11			3,17	
9		11			2,73	
9,5		12		8	3,17	
10		12			2,73	
10,5		13,5			3,17	
11		13,5			2,73	
11,5		14		10	3,17	1,0 + 0,5
12		14			2,73	
12,5		15	d1 + 0,04		3,17	
13		15			2,73	
13,5		16			3,67	
14		16			3,23	
14,5		17		12	3,67	1,5 + 0,5
15		17			3,23	
15,5		18			3,67	
16		18			3,23	

Poinçon tête cylindrique type A HSS

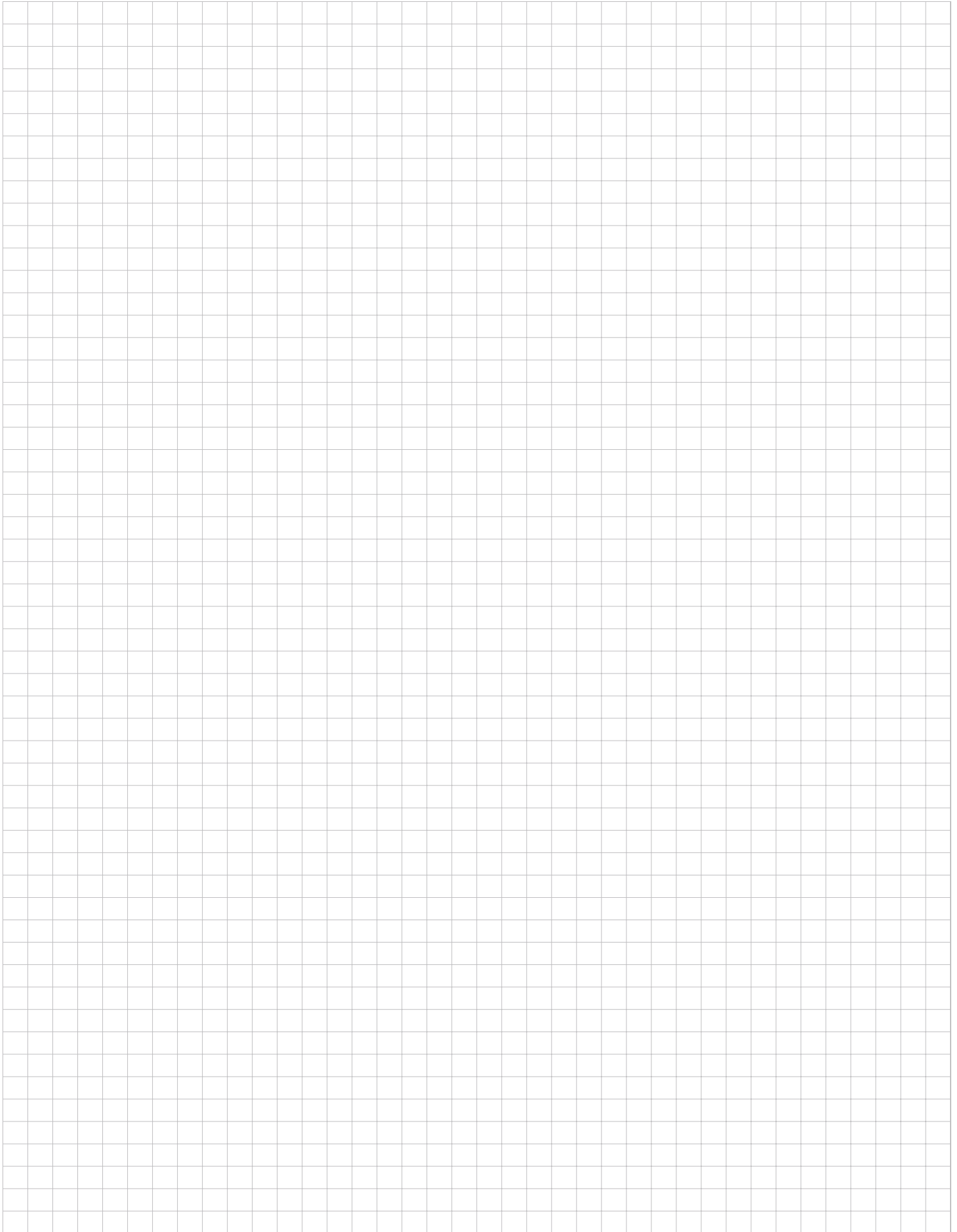
Suivant norme DIN ISO 8020A

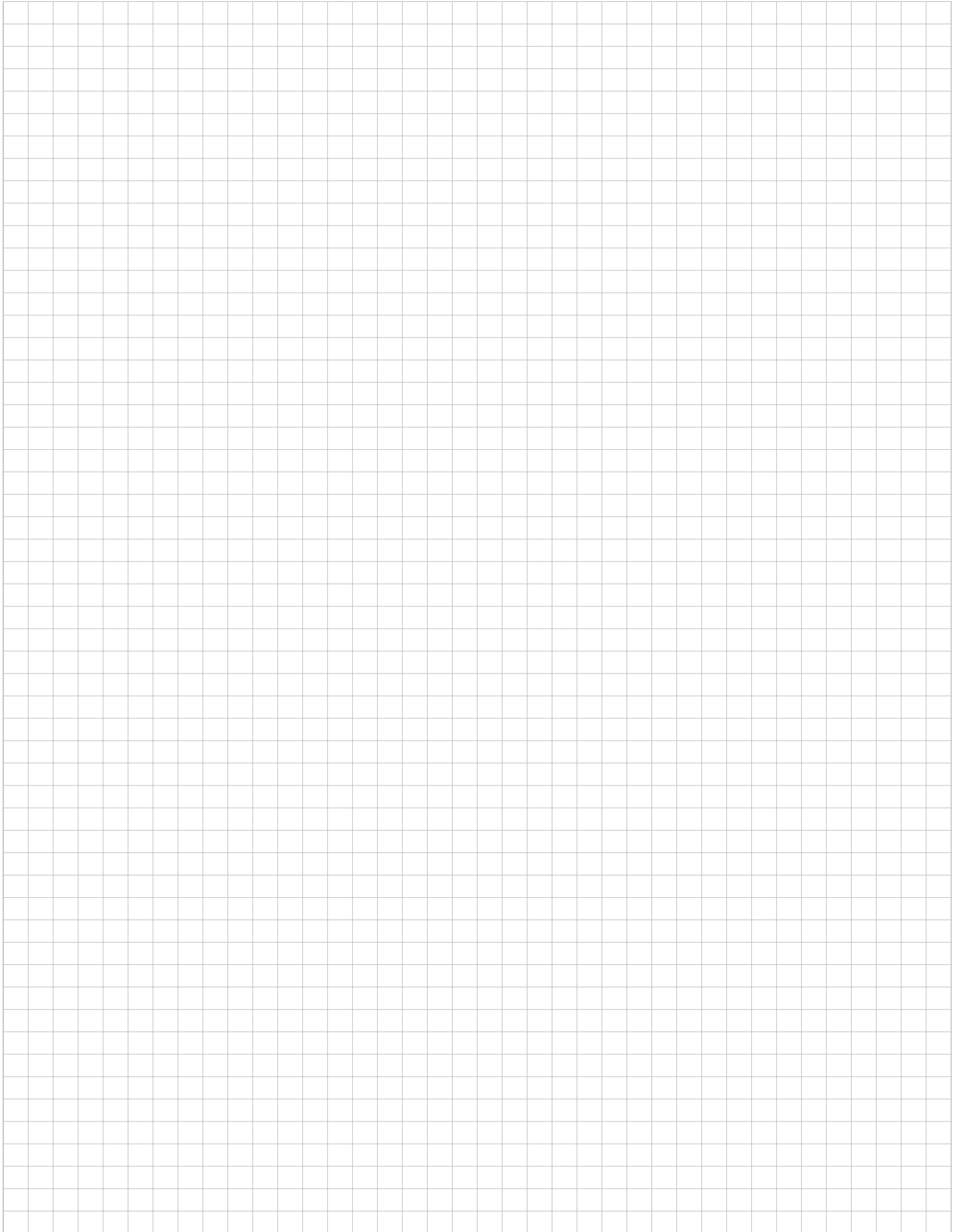
Matière : HSS1.3343 DIN ISO 8020A

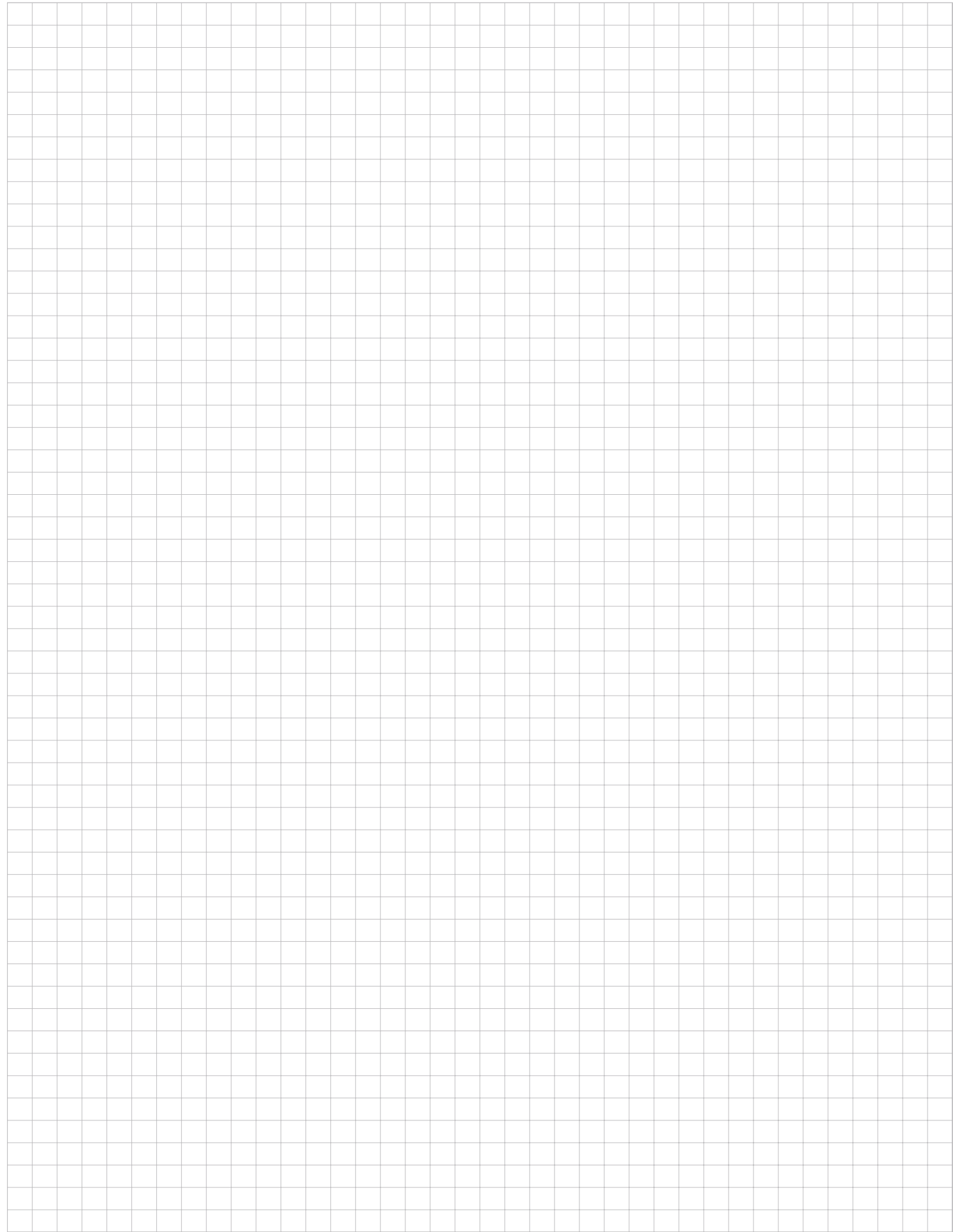
SN 1855 A-HSS- d1 - L1



d1	L1	d2	Kr	
3	63	5	3	0,2
	71			
	80			
4	63	6		
	71			
	80			
5	63	8	5	0,3
	71			
	80			
	90			
6	63	9		
	71			
	80			
	90			
	100			
8	63	11		
	71			
	80			
	90			
	100			
10	63	13		
	71			
	80			
	90			
	100			
13	71	16		
	80			
	90			
	100			
16	71	19		
	80			
	90			
	100			
20	80	23		
	90			
	100			
25	80	28		
	90			
	100			
32	1003	5		0,4









STAVEM

Parc Industriel La Prairie
01100 Groissiat

Tel: +33 4 74 73 00 33
Fax: +33 4 74 73 61 11

Mail: info@stavem.com

www.stavem.com
www.mouldshop.fr

