

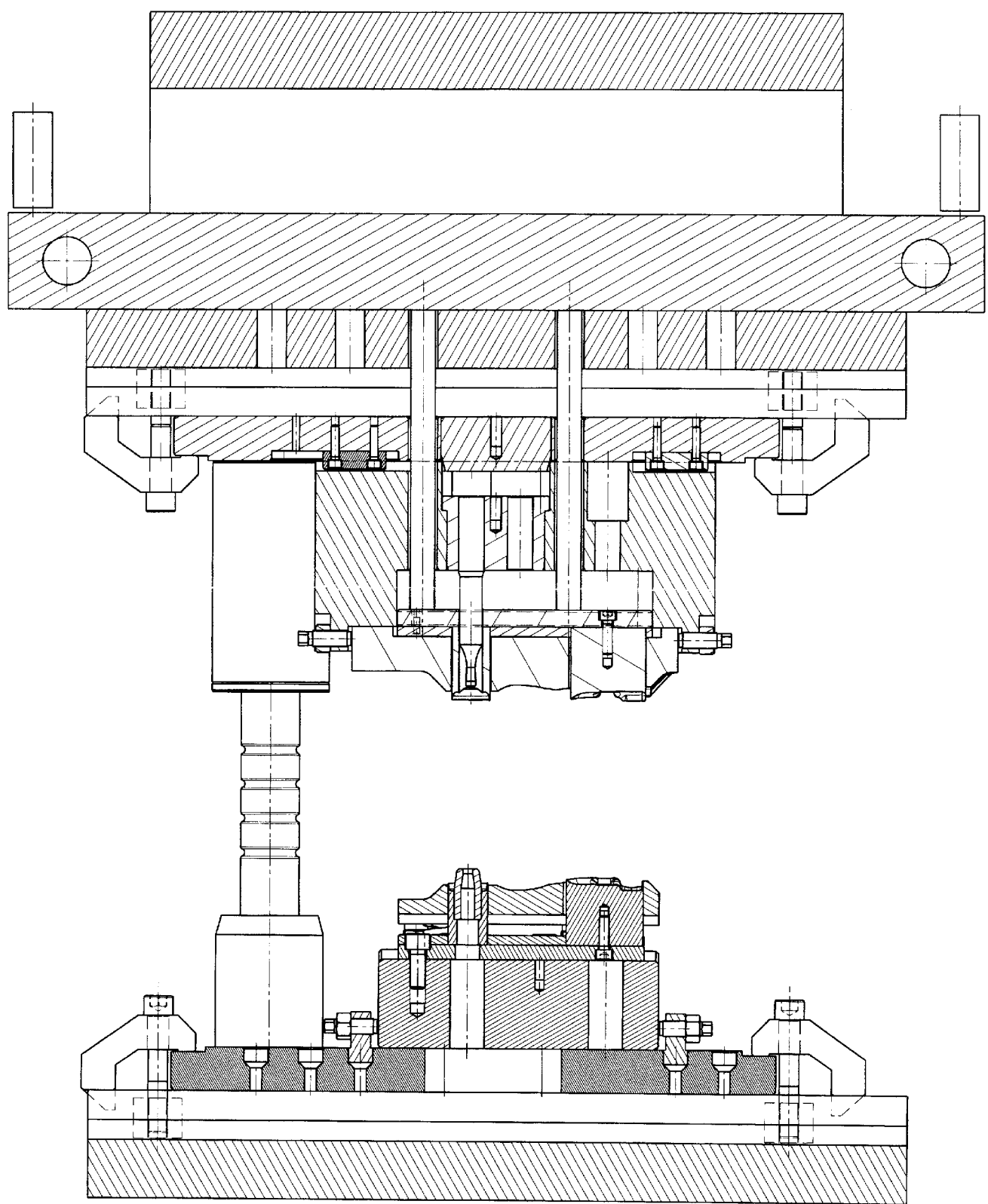
# DOSSIER REPONSES

Document groupe cinématique	Format A3	13/16
Calque étude point mort bas	Format A3	14/16
Document reconception fixation noyau	Format A3	15/16

H G F E D C B A

16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

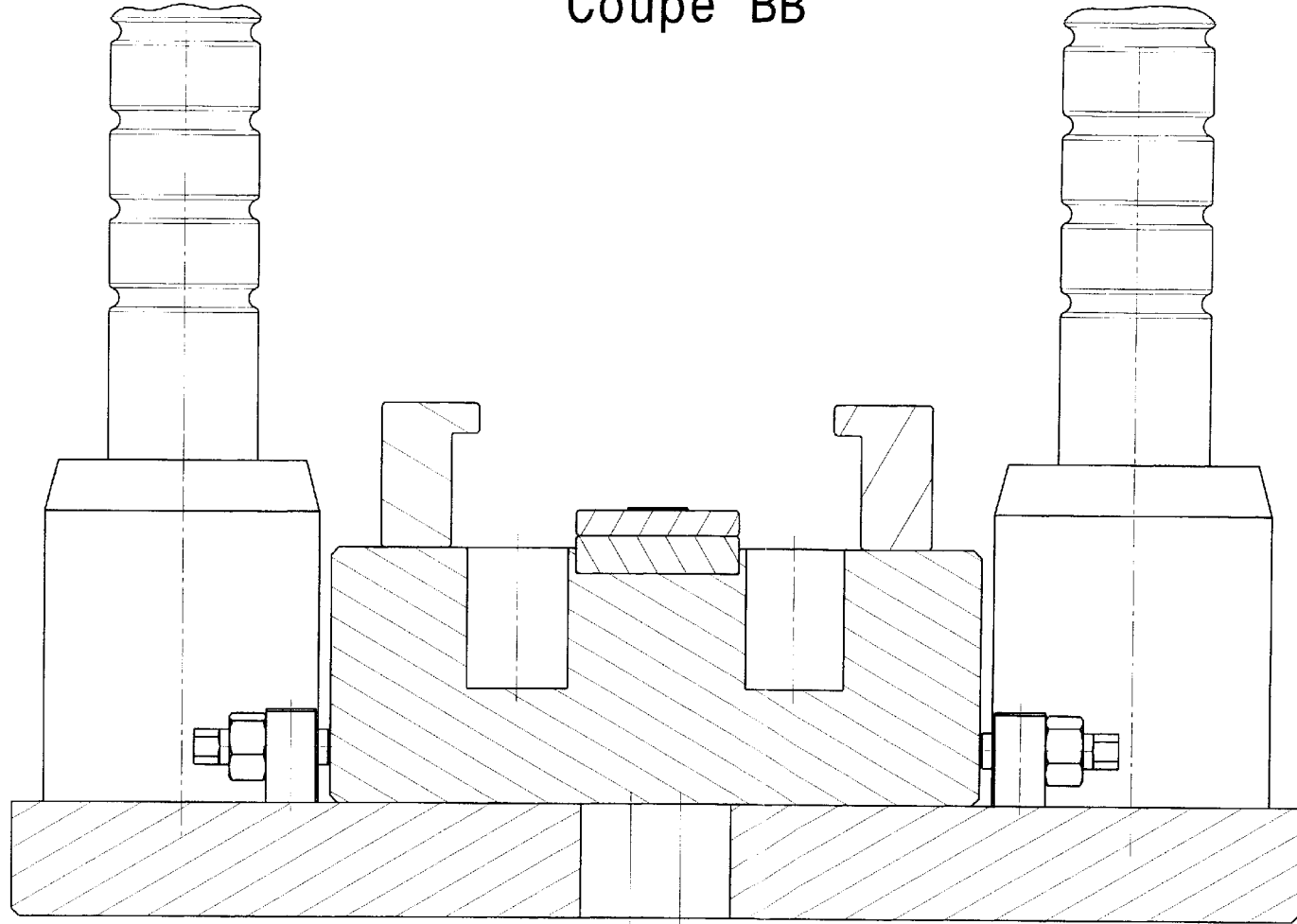
16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1



		<b>OUTIL REPRISE DE FORGE</b>		I	---
				H	---
				F	---
				E	---
				D	---
				C	---
				B	---
				A	---
A3		Document groupe cinématique			
		Analyse d'outillage		13/16	

H G B A

# Coupe BB



		<b>Calque réponse</b>		I	-
				H	-
		Point mort bas		G	-
				F	-
Format	A3	Analyse d'outillage		E	-
Echelle	1:2			D	-
		Page 14/16		C	-
				B	-
				A	-

H G F E D C B A

4

4

3

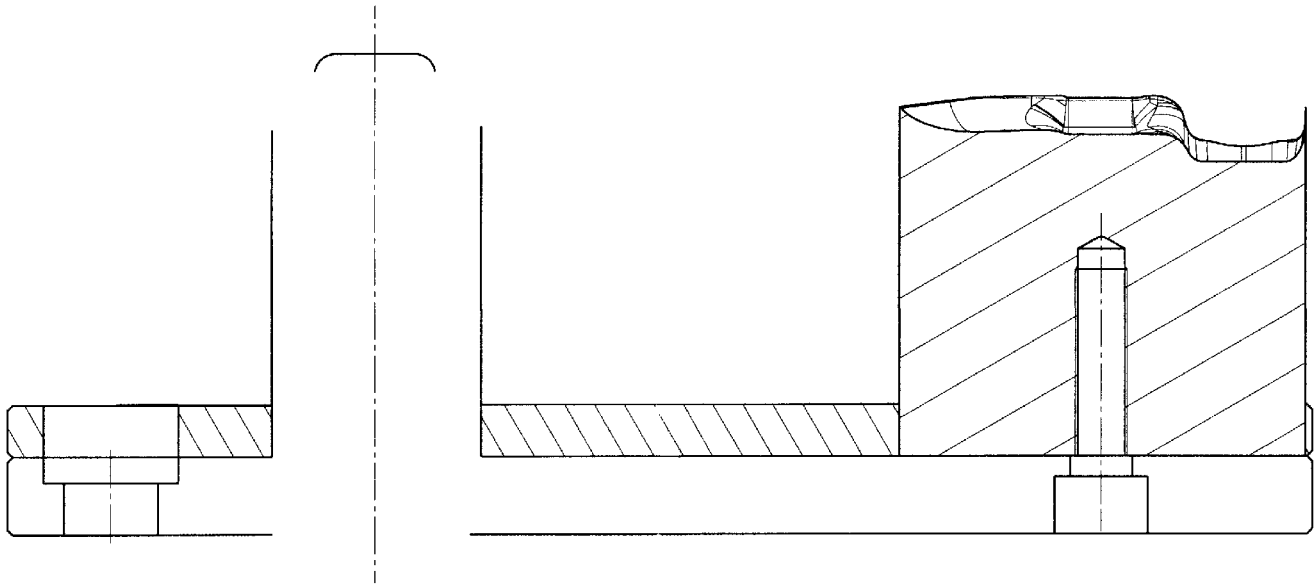
3

2

2

1

1



		<b>Document réponse</b>		I	-
				H	-
		<b>Reconception</b>		G	-
				F	-
Format	<b>A3</b>			E	-
Echelle	<b>1:1</b>			D	-
		<b>Analyse d'outillage</b>		C	-
				<b>Page 15/16</b>	
				A	-

H G F E D C B A

## Ressort de compression pour charge moyenne

ERE4ACO

D = Diamètre du trou de logement.

L = Longueur totale du ressort détendu.

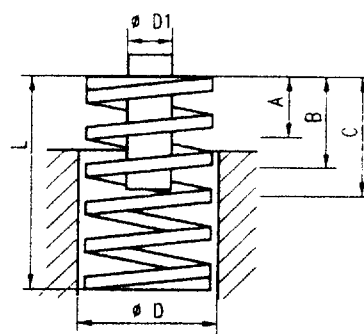
D1 = Diamètre de la tige qui guide le ressort.

K = Charge exprimée en newton pour obtenir une course d'un millimètre.

A = Charge et course recommandées pour une longue durée.

B = Charge et course maximales de travail.

C = Charge et course approximatives du ressort comprimé à bloc.



D mm	D1 mm	L mm	K N/mm	A 20%		B 30%		C Approximatif			
				N	mm	N	mm	N	mm		
32	16	38	388	2949	7,6	4423	11,4	5044	13		
		44	324	2851	8,8	4277	13,2	5184	16		
		51	272	2774	10,2	4162	15,3	4896	18		
		64	212	2714	12,8	4070	19,2	4876	23		
		76	172	2614	15,2	3922	22,8	4644	27		
		89	141	2510	17,8	3765	26,7	4653	33		
		102	122	2489	20,4	3733	30,6	4758	39		
		115	107	2461	23	3692	34,5	4601	43		
		127	93	2362	25,4	3543	38,1	4371	47		
		139	86	2391	27,8	3586	41,7	4386	51		
		152	78	2371	30,4	3557	45,6	4290	55		
		178	67,2	2392	35,6	3588	53,4	4637	69		
		203	59,1	2399	40,6	3599	60,9	4787	81		
		254	46,4	2357	50,8	3536	76,2	4594	99		
305	38	2318	61	3477	91,5	4522	119				
40	20	51	350	3570	10,2	5355	15,3	6300	18		
		64	269	3443	12,8	5165	19,2	6725	25		
		76	219	3329	15,2	4993	22,8	6570	30		
		89	190	3382	17,8	5073	26,7	6840	36		
		102	163	3325	20,4	4988	30,6	6683	41		
		115	142	3266	23	4899	34,5	6674	47		
		127	128	3251	25,4	4877	38,1	6784	53		
		139	115	3197	27,8	4796	41,7	6440	56		
		152	105	3192	30,4	4788	45,6	6510	62		
		178	89	3168	35,6	4753	53,4	6230	70		
		203	77	3126	40,6	4689	60,9	6391	83		
		254	61	3099	50,8	4648	76,2	6161	101		
		305	51	3111	61	4667	91,5	6477	127		
		50	25	64	413	5286	12,8	7930	19,2	10738	26
76	339			5153	15,2	7729	22,8	9831	29		
89	288			5126	17,8	7690	26,7	10080	35		
102	245			4998	20,4	7497	30,6	10045	41		
115	215			4945	23	7418	34,5	10105	47		
127	192			4877	25,4	7315	38,1	10560	55		
139	168			4670	27,8	7006	41,7	10248	61		
152	154			4682	30,4	7022	45,6	10164	66		
178	134			4770	35,6	7156	53,4	10050	75		
203	117			4750	40,6	7125	60,9	10179	87		
254	89			4521	50,8	6782	76,2	9612	108		
305	73			4453	61	6680	91,5	9709	133		
63	38			76	630	9576	15,2	14364	22,8	15120	24
				89	485	8633	17,8	12950	26,7	15520	32
		102	434	8854	20,4	13280	30,6	15624	36		
		115	384	8832	23	13248	34,5	15360	40		
		127	349	8865	25,4	13297	38,1	15356	44		
		152	276	8390	30,4	12586	45,6	15456	56		
		178	237	8437	35,6	12656	53,4	15405	65		
		203	210	8526	40,6	12789	60,9	15540	74		
		254	165	8382	50,8	12573	76,2	15510	94		
		305	134	8174	61	12261	91,5	15410	115		