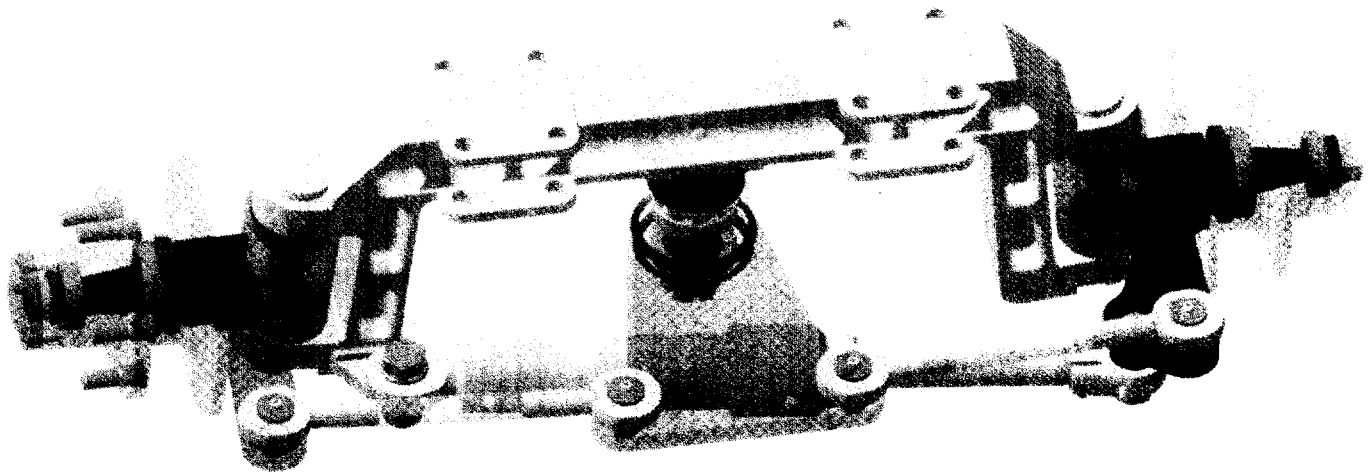


EPREUVE E5 - ETUDE DE PRODUITS INDUSTRIELS

SOUS EPREUVE E52

ANALYSE ET SPECIFICATION DE PRODUITS

DOSSIER REPONSE

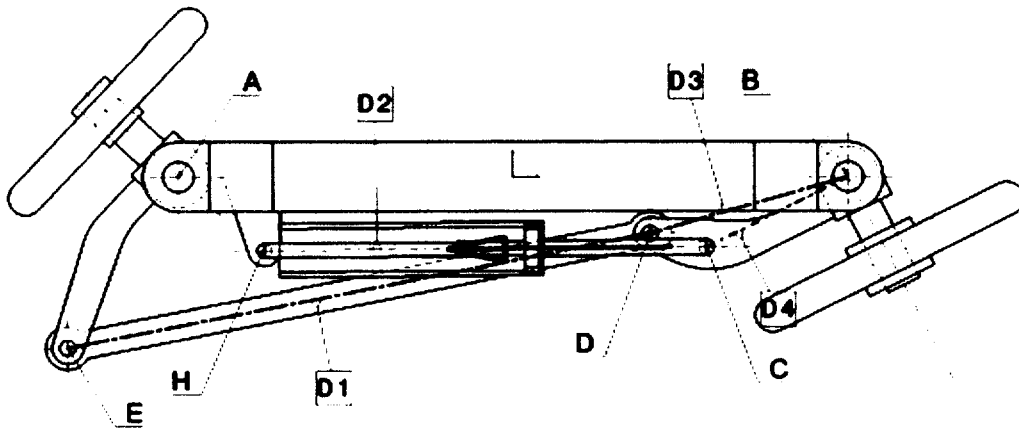


Essieu directeur de chariot
de Manutention

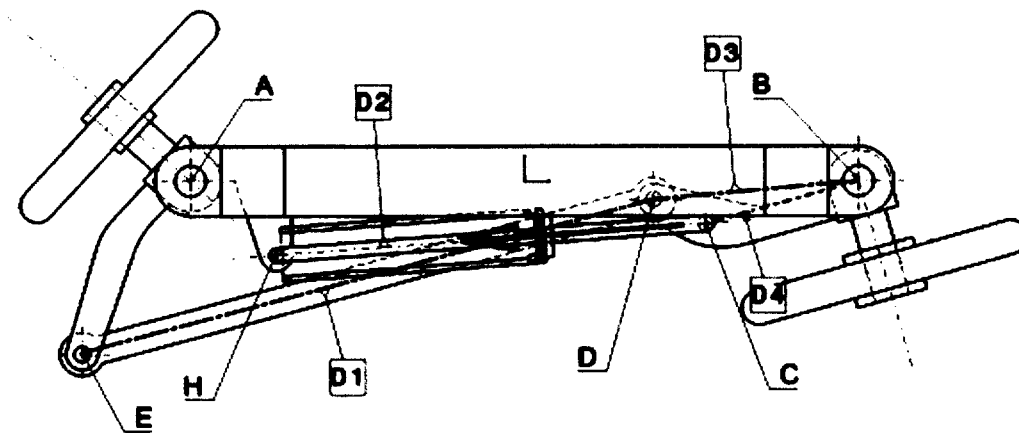
CPE5AS

Question 1 :

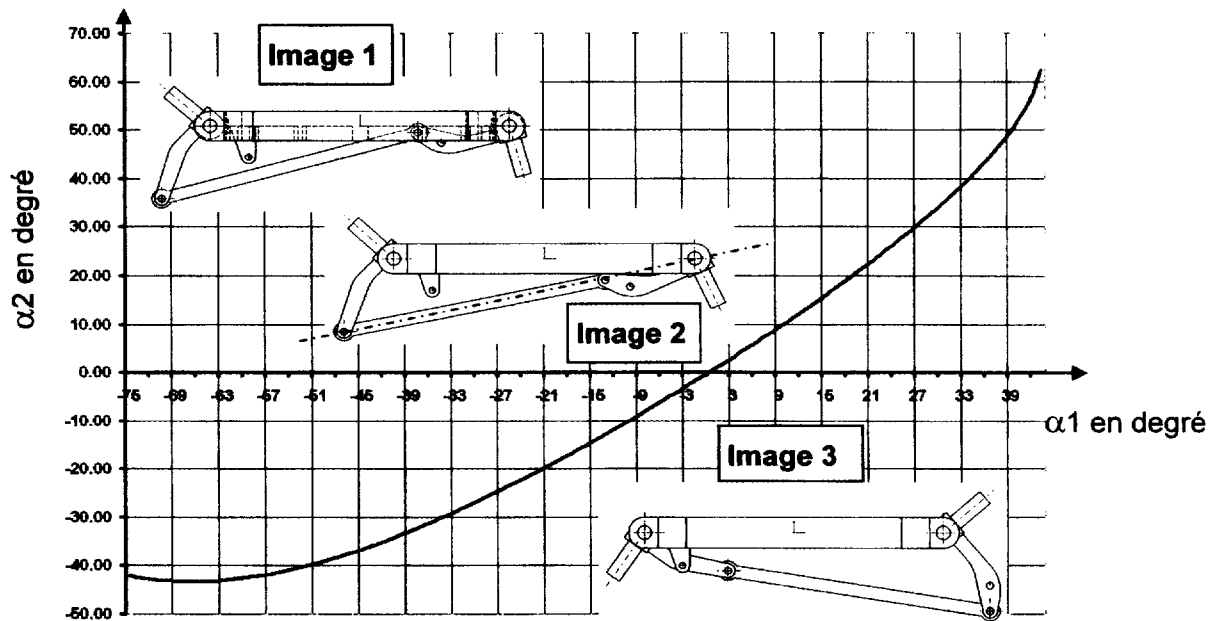
Cas A :



Cas B :



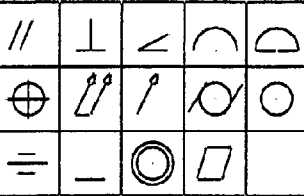
variation angulaire



α_2 Maxi :

Comparer avec CdCF :

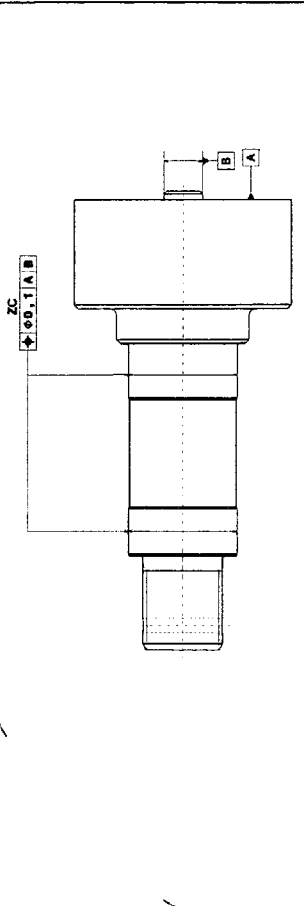
- Forme Orientation
 Position Battement



ELEMENTS REELS ou NON IDEAUX

ELEMENTS THEORIQUES OU IDEAUX

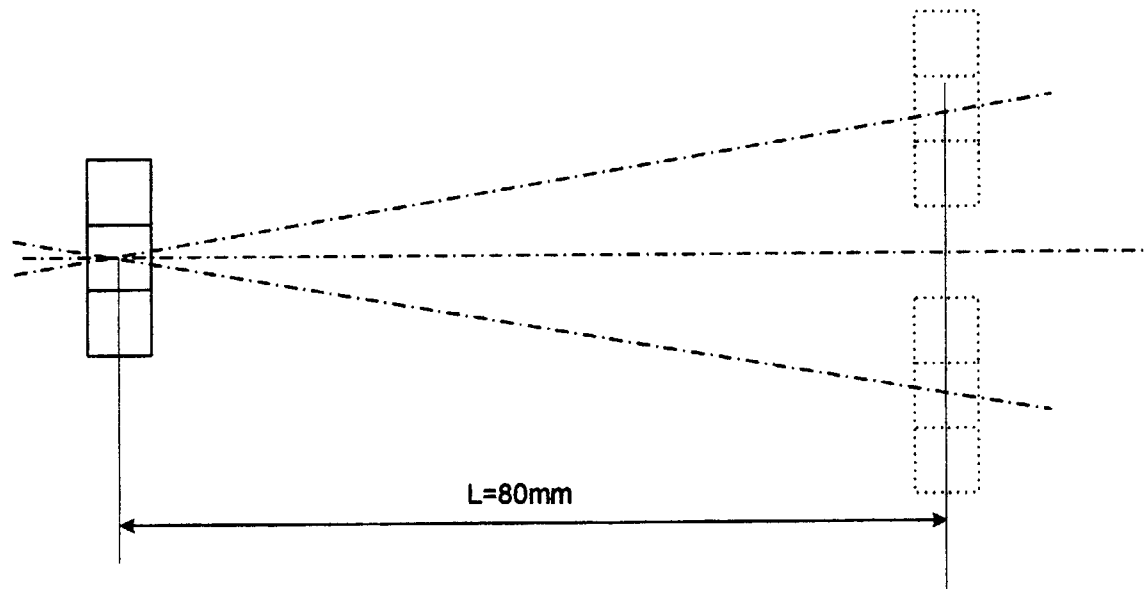
	Elément(s) Tolérancé(s)	Elément(s) de Référence	Référence(s) Spécifiée(s)	Zone de Tolérance	
Condition de conformité L'élément tolérancé doit se situer entièrement dans la zone tolérancée	<input type="checkbox"/> Unique <input type="checkbox"/> Groupe	<input type="checkbox"/> Unique <input type="checkbox"/> Groupe ou Multiples	<input type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Commune <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Système <input type="checkbox"/> Plan	<input type="checkbox"/> Simple ou Unique <input type="checkbox"/> Composée	Contrainte Orientation (et, ou) Position par rapport à la Référence spécifiée

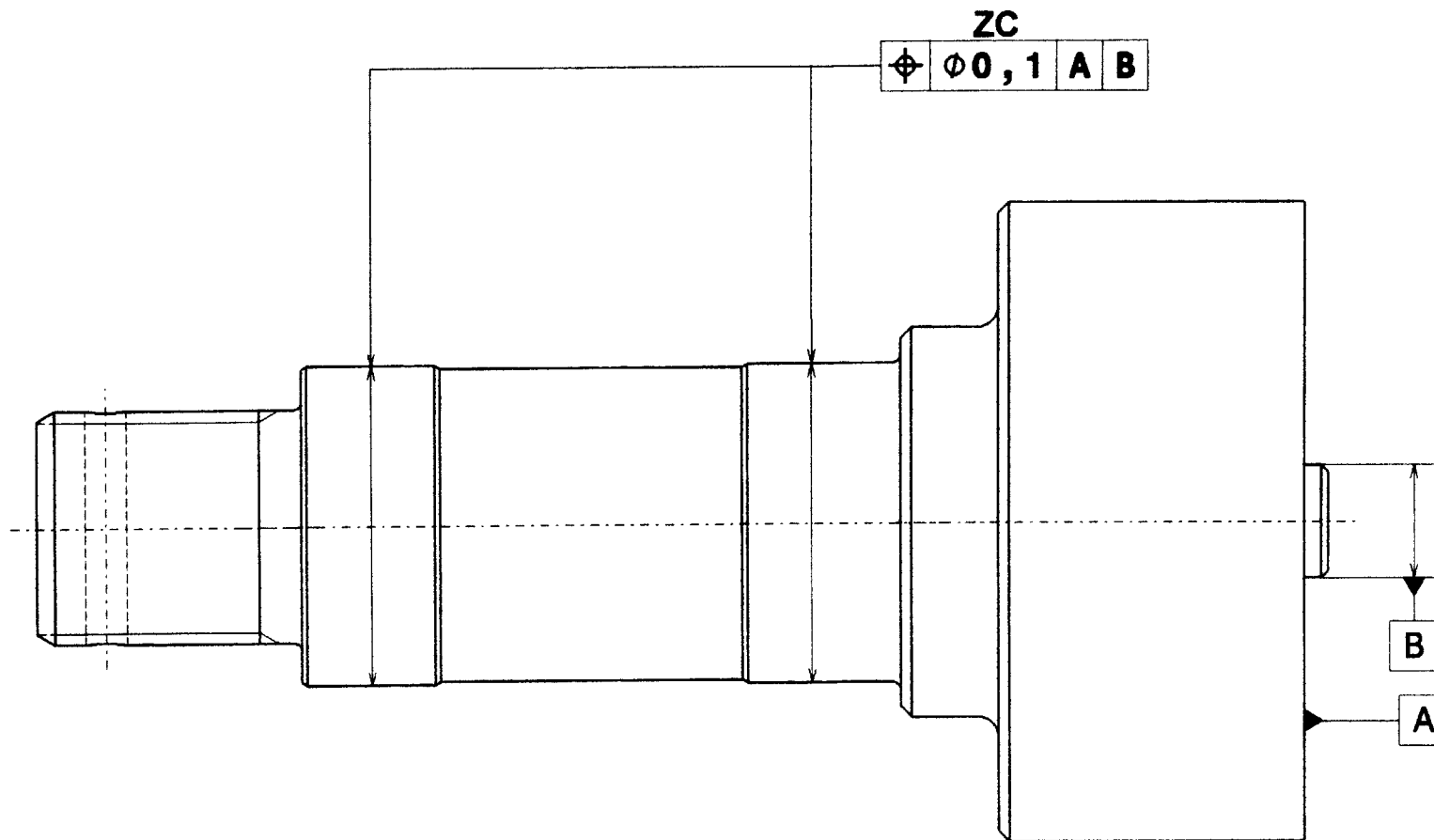


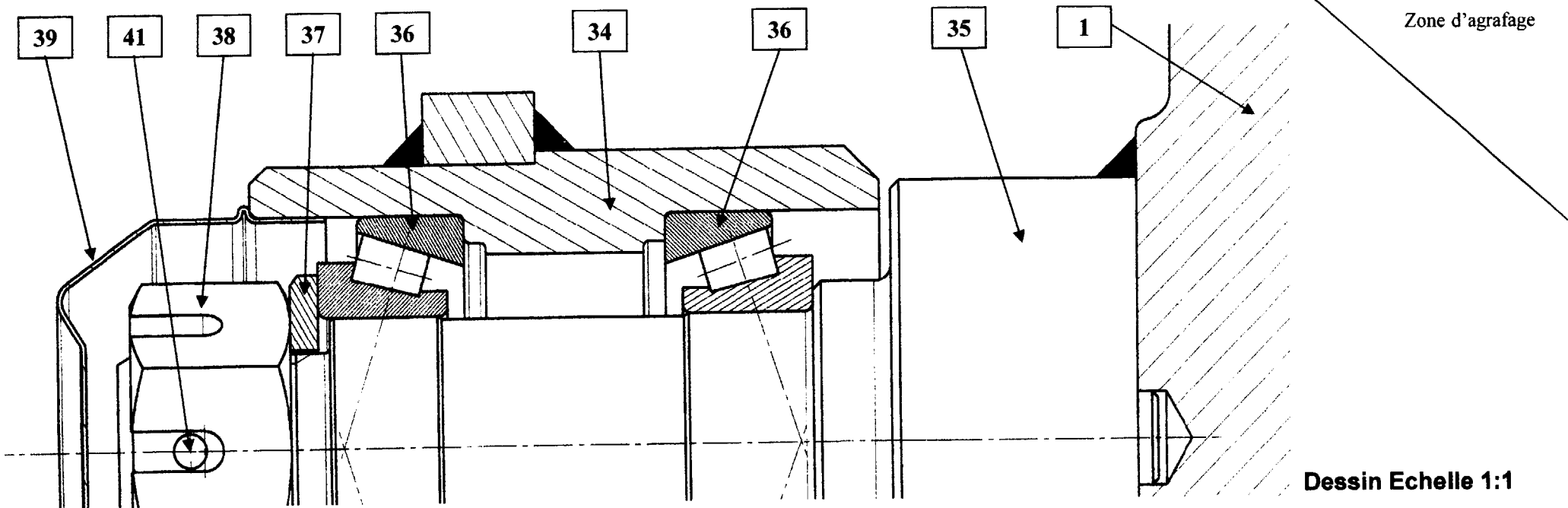
Noter: Bien indiquer les critères d'association et les contraintes entre références primaire, secondaire et tertiaire

Fonction	Surface fonctionnelle associée	Caractéristiques intrinsèques	Réf. primaire		Réf. secondaire		Réf. tertiaire	
			Rep.	Condition	Rep.	Condition	Rep.	Condition
FT 11	GS1		A	Perpendiculaire	B	Concentrique		
FT 12								
FT21								

Question 11 :

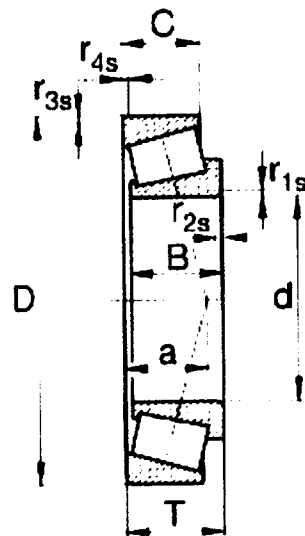






Arbre Dimensions
 d D B C T
 mm

40	40	68	19	14,5	19
	40	75	26	20,5	26
	40	80	18	16	19,75
	40	80	23	19	24,75
	40	80	32	25	32
	40	90	23	20	25,25
45	45	75	20	15,5	20
	45	75	24	19	24
	45	80	26	20,5	26
	45	85	19	16	20,75
	45	85	23	19	24,75
	45	85	32	25	32
	45	100	25	18	27,25
	45	100	36	30	38,25



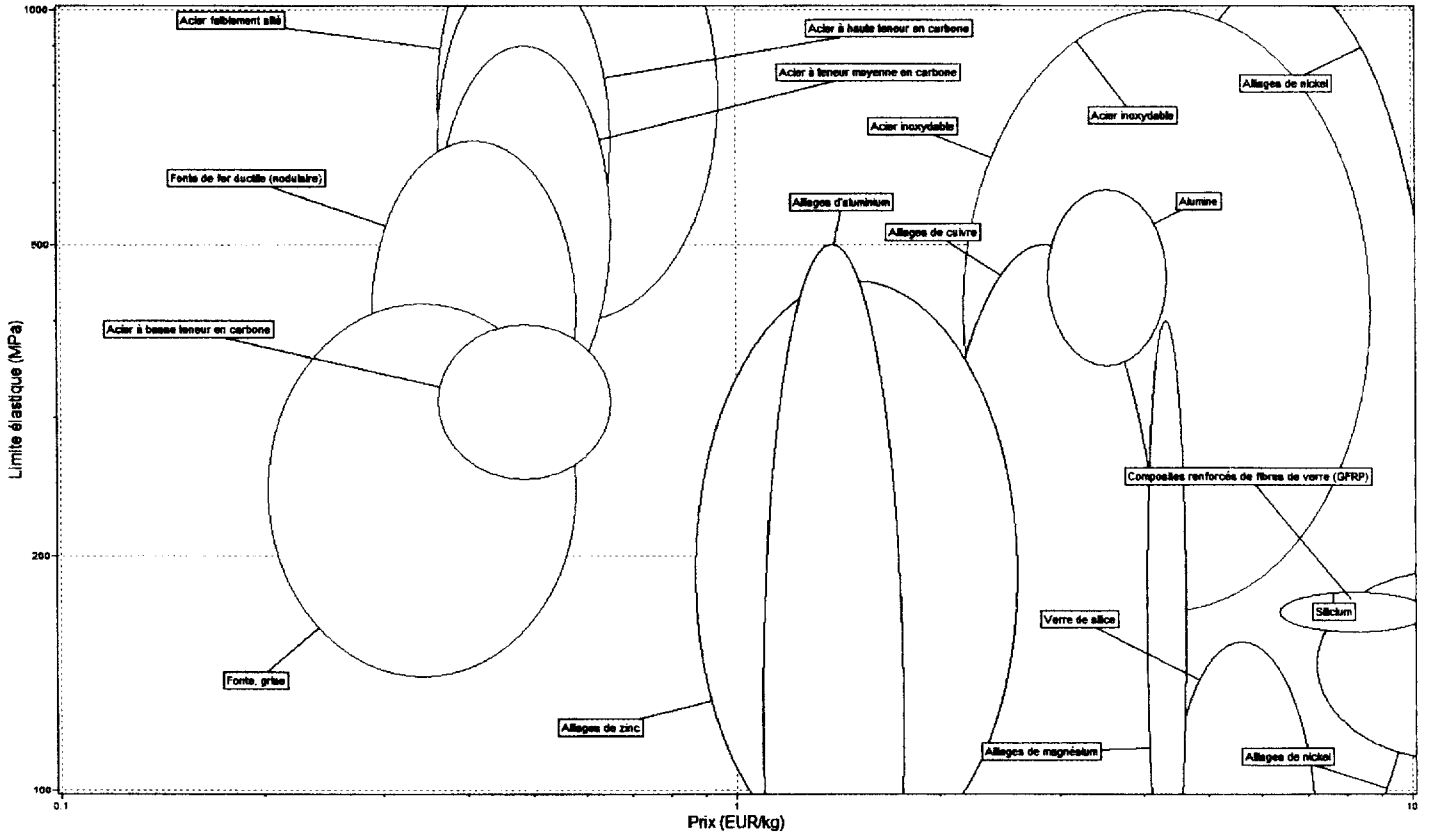
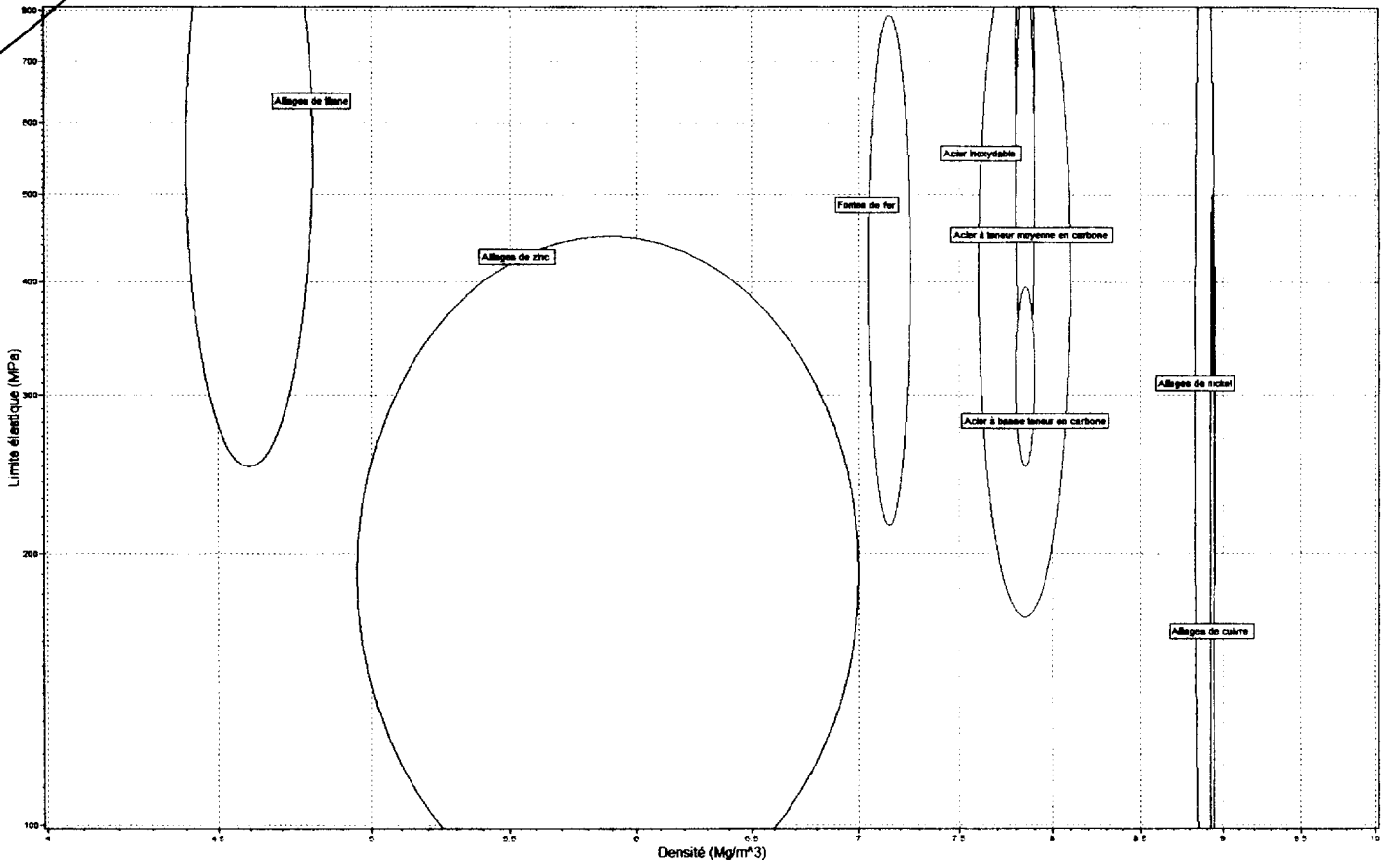
Tolérances des roulements à rouleaux coniques

Alésage nominal	au-dessus de jusqu'à	Dimensions en mm					
		10	18	30	50	80	120
		18	30	50	80	120	180

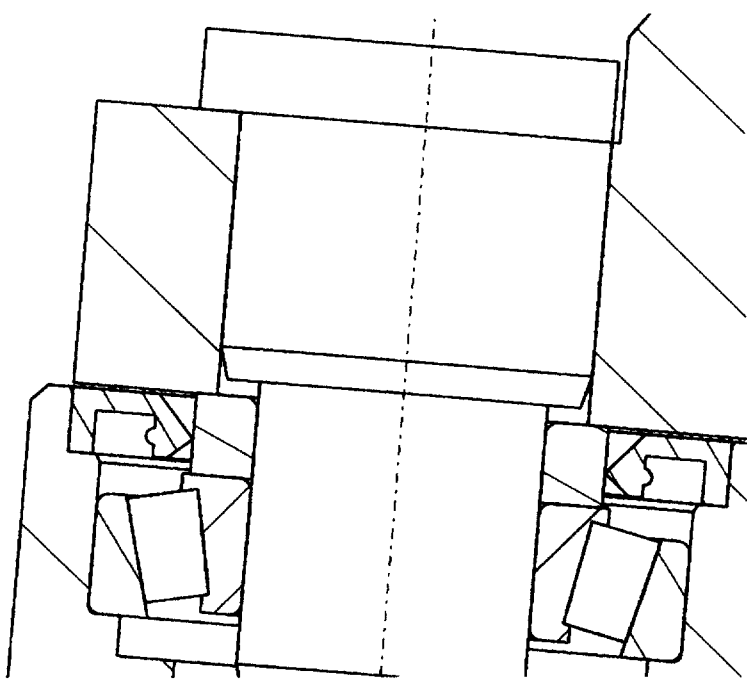
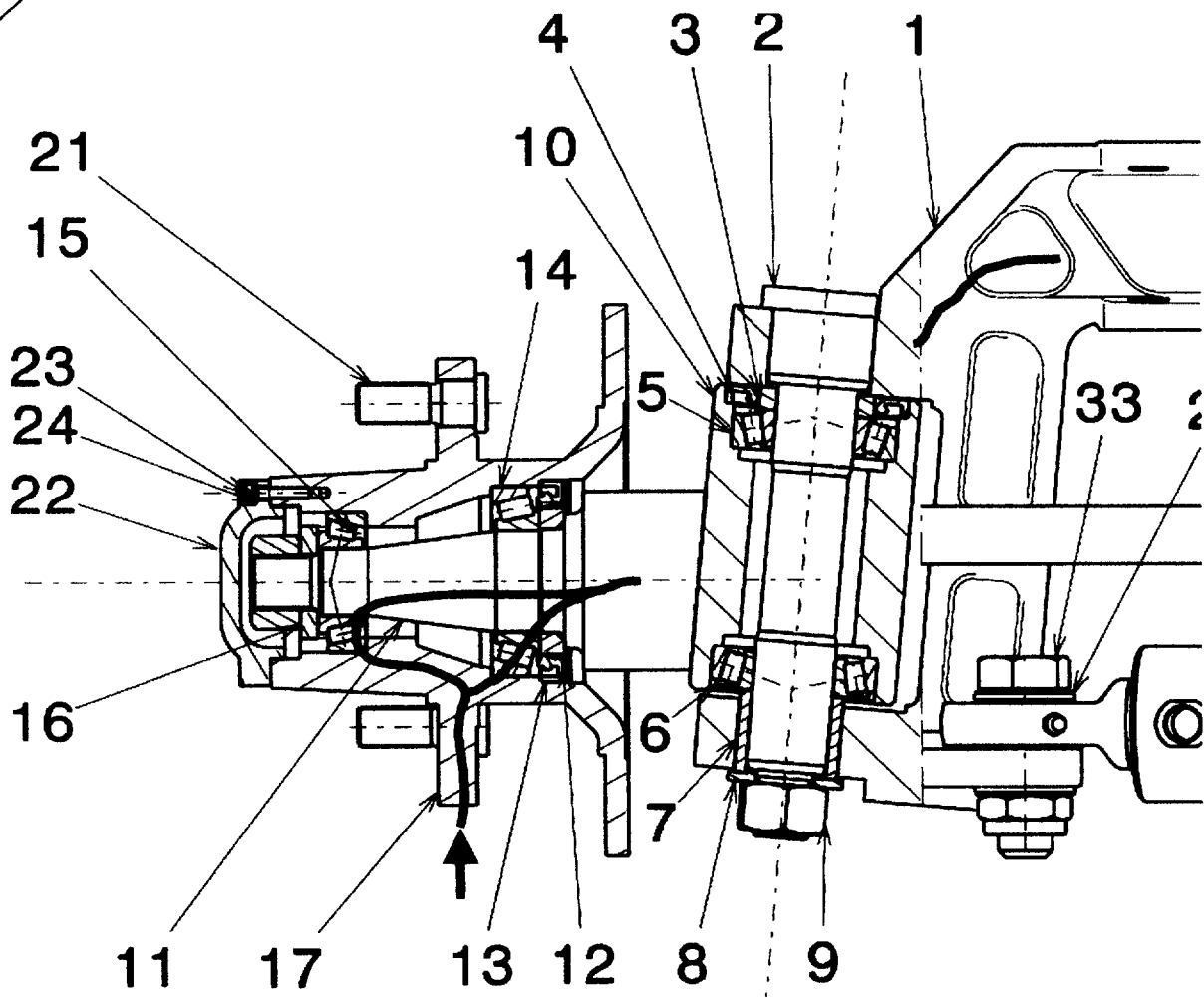
Classe de précision PN (Précision normale)

Ecart	Symbole	microns					
		0	0	0	0	0	0
	Δ_{drp}	-12	-12	-12	-15	-20	-25
Variation	V_{ab}	12	12	12	15	20	25
	V_{drp}	9	9	9	11	15	19
Ecart de largeur	ΔBs	0	0	0	0	0	0
		-120	-120	-120	-150	-200	-250
Faux-rond de rotation	K_a	15	18	20	25	30	35
Ecart de largeur	ΔTs	-200	+200	+200	+200	+200	+350
		0	0	0	0	-200	-250

Zone d'agrafage

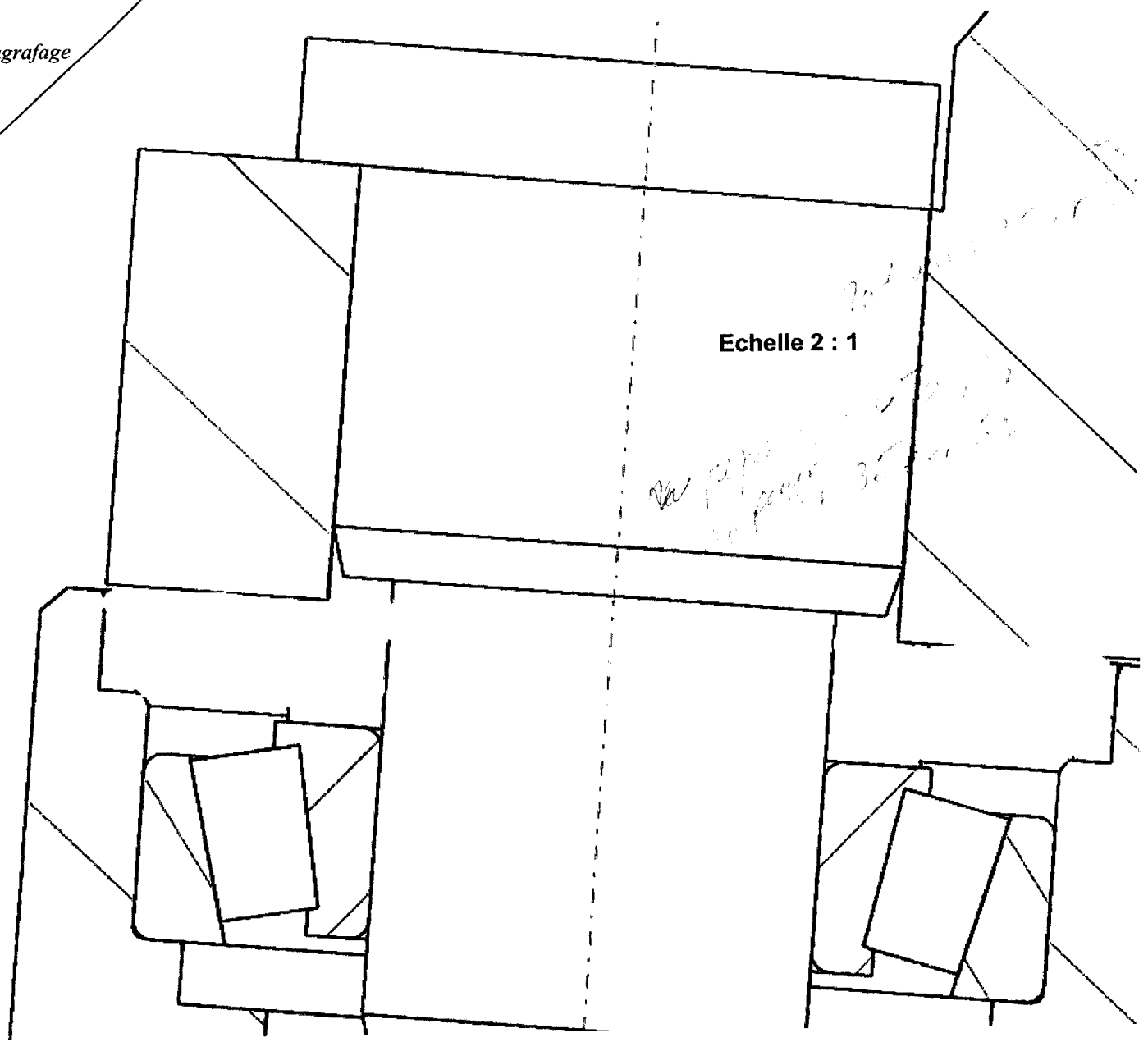


Zone d'agrafage



Zone d'agrafage

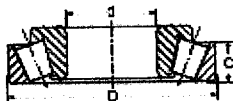
Echelle 2 : 1



NILOS-Ringe für einreihige Kegelrollenlager nach DIN 720
NILOS-Rings for single row taper roller bearings

Lagerreihe 320 X / Series 320 X

320 X



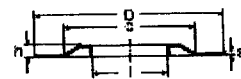
Lager/ bearing	d	D	B
32004 X	20	42	12
320/22 X	22	44	11,5
32005 X	25	47	11,5
320/28 X	28	52	12
32006 X	30	55	13
320/32 X	32	58	13
32007 X	35	62	14
32008 X	40	68	14,5
32009 X	45	75	15,5
32010 X	50	80	15,5
32011 X	55	90	17,5
32012 X	60	95	17,5
32013 X	65	100	17,5
32014 X	70	110	19
32015 X	75	115	19
32016 X	80	125	22

AV



NILOS-Ring	a	c	d	s	v
32004 X AV	40,5	33	20	0,3	3,2
320/22 X AV	43	36	22	0,3	3,7
32005 X AV	46	39	25	0,3	3,7
320/28 X AV	51	42	28	0,3	4,2
32006 X AV	53,8	44	30	0,3	4,2
320/32 X AV	56,5	47	32	0,3	4,2
32007 X AV	60	53	35	0,3	4,2
32008 X AV	66,5	56	40	0,3	4,7
32009 X AV	73,5	63	45	0,3	4,7
32010 X AV	78,6	68	50	0,3	4,7
32011 X AV	88,4	76	55	0,3	5,7
32012 X AV	93,2	80	60	0,3	5,7
32013 X AV	98,4	86	65	0,3	5,7
32014 X AV	107,5	92	70	0,3	6,2
32015 X AV	113	98	75	0,5	6,2
32016 X AV	122,5	105	80	0,5	7,2

JV



NILOS-Ring	l	c	D	h	s
32004 JV	23,2	34	42	2	0,3
320/22 JV	24,7	37	44	2	0,3
32005 JV	28,1	38	47	2,5	0,3
320/28 JV	31,5	42	52	2,5	0,3
32006 JV	32,2	47	55	2,5	0,3
320/32 JV	35	48	58	2,5	0,3
32007 JV	37	51	62	2,5	0,3
32008 JV	43	58	68	3	0,3
32009 JV	48	64	75	3	0,3
32010 JV	53	68	80	3	0,3
32011 JV	60	80	90	3	0,3
32012 JV	63	82	95	3	0,3
32013 JV	70	88	100	3,5	0,3
32014 JV	74,5	95	110	3,5	0,3
32015 JV	79,5	102	115	3,5	0,3
32016 JV	85	112	125	3,5	0,5

DOCUMENT REPOSE DR8