



ANDANTEX USA INC.

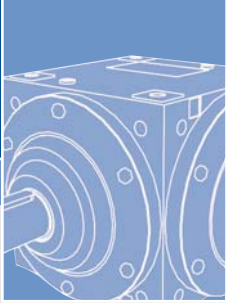
C SERIES- Spiral Bevel Gearboxes



Spiral Bevel Gearboxes
Reducers, Multipliers
Industrial Gearboxes
Differentials

*Renvois d'angle
Réducteurs, Multiplicateurs
Boîtes de vitesse
Différentiels*

**REDEX
ANDANTEX**



CONTENTS

SOMMAIRE DETAILLE

C SERIES - Spiral Bevel Gearboxes

Cost effective design

- 3 sizes : 12 - 16 - 20
- 3 models : A : output on the left
B : output on the right
C : double output shaft
- 2 speed ratios : 1 and 2
- Same dimensions for all ratios
- High strength aluminium alloy cubic design
- Integrated bearing housing : compact dimension
- Same pilot diameter on mounting faces n1 et n2
- Mounting holes identical on all 6 faces
- Spiral bevel gears hardened, tempered and ground
- Similar properties irrespective of rotation direction
- Multi-position lubrication plugs with synthetic oil

SERIES C - Renvois d'Angle Spiro-coniques

Conception simplifiée et économique

- 3 tailles : 12 - 16 - 20
- 3 modèles : A : sortie à gauche
B : sortie à droite
C : double sortie
- 2 rapports de vitesse : 1 et 2
- Encombrement identique pour tous les rapports
- Carter cubique en aluminium allié, haute résistance
- Palier n1 intégré : entraxe B réduit
- Centrage de fixation identique côté n1 et n2
- Fixation par trous taraudés identiques sur les 6 faces
- Pignons Spiro-coniques : cémentés, trempés, rodés
- Utilisables dans les deux sens de rotation
- Lubrification huile synthétique, orifices multi-positions



OVERVIEW	60	PRESENTATION	60
SIZING & ORDERING CODE	61	SELECTION & CODIFICATION	61
POWER & TORQUE, LUBRICATION	62	PUISSANCES ET COUPLES, LUBRIFICATION	62
DIMENSIONS	63	ENCOMBREMENTS	63



C Series Série C

SIZING & ORDERING CODE
SELECTION & CODIFICATION

REQUIRED DATA

- Absorbed power **P1**
- Speed **n1** and **n2**
- Duty cycle (see tables **Ka** and **Ki**)

Design Power (P) is given by the formula :

$$P = P1 \times Ka \times Ki$$

Select the units so that the power shown on the rating tables is greater than the result **P**

DONNEES TECHNIQUES REQUISES

- Puissance absorbée **P**
- Vitesses **n1** et **n2**
- Conditions d'utilisation (**Ka** et **Ki**)

La puissance utile corrigée (P) est donnée par la formule :

$$P = P1 \times Ka \times Ki$$

Le choix des appareils doit être tel que la puissance indiquée dans les tables demeure toujours supérieure au résultat **P**

**SERVICE FACTOR
FACTEUR DE SERVICE**

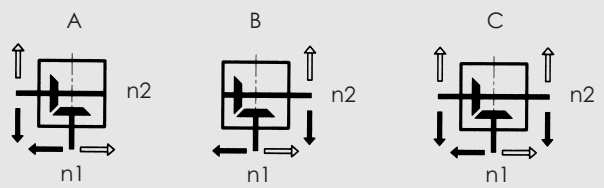
Ka

	Uniform load	Moderate shock	Heavy shock
	Charge uniforme	Surcharges modérées	Surcharges importantes
Electric motor <i>Moteur électrique</i>	1.00	1.25	1.50
Diesel engine 4 / 6 cyl.	1.25	1.50	1.75
Diesel engine 1 / 3 cyl.	1.50	1.75	2.25

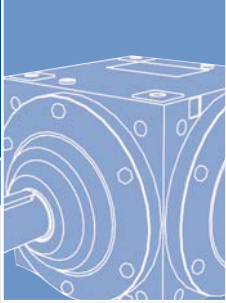
**SERVICE LIFE FACTOR
COEFFICIENT DE DUREE DE VIE**

Ki

Hours Heures	100	1000	5000	10000	15000	20000	40000
Ki	0.65	0.8	0.95	1	1.05	1.15	1.4



Type / Type	C	16	C	1
Cubic / Cubique	C			
Size / Taille		12		
		16		
		20		
Mounting position / Type de montage			A	
Left output / Sortie à gauche			B	
Right output / Sortie à droite			C	
Two outputs / Double sortie				
Ratio / Rapport (i = n1 / n2)				1
1				2
2				



POWER & TORQUE, LUBRICATION
PUISSANCES ET COUPLES NOMINAUX, LUBRIFICATION

POWER & TORQUE
PUISSANCE & COUPLE

SPEED / VITESSE n1 min-1	SIZE / TAILLE 12		SIZE / TAILLE 16		SIZE / TAILLE 20		i = 1
	P1 kW	T1 Nm	P1 kW	T1 Nm	P1 kW	T1 Nm	
10	0.2	191	0.4	382	0.8	764	
50	0.9	172	1.6	305	3.2	611	
250	3.5	133	6	229	12	458	
500	6	114	10.5	200	21	4000	
750	8	101	14.5	184	29	369	
1000	10	95	18	172	36	343	
1500	14	89	24	152	50	318	
2000	18	86	25	119	53	253	
2500	20	76	27	103	58.5	223	
3000	21	66					

SPEED / VITESSE n1 min-1	SIZE / TAILLE 12		SIZE / TAILLE 16		SIZE / TAILLE 20		i = 2
	P1 kW	T1 Nm	P1 kW	T1 Nm	P1 kW	T1 Nm	
10	0.1	95	0.2	191	0.4	382	
50	0.3	57	0.8	152	1.5	286	
250	1.3	49	3	114	6	229	
500	2.5	47	5	95	10	191	
750	3.2	40	7	89	14	178	
1000	4	38	8.5	91	18	171	
1500	5.5	35	11.5	73	24.5	156	
2000	6.5	31	14.5	69	30	143	
2500	7.5	28	16	61	36	137	
3000	8.5	27	17	54	37.5	119	

LUBRICATION
LUBRIFICATION

Filling: - on the top
 - with an elbow coupling on the side

Remplissage : - sur le dessus
 - avec coude sur face latérale

Drain: - on the side
 - on the bottom

Vidange : - sur le côté
 - dessous

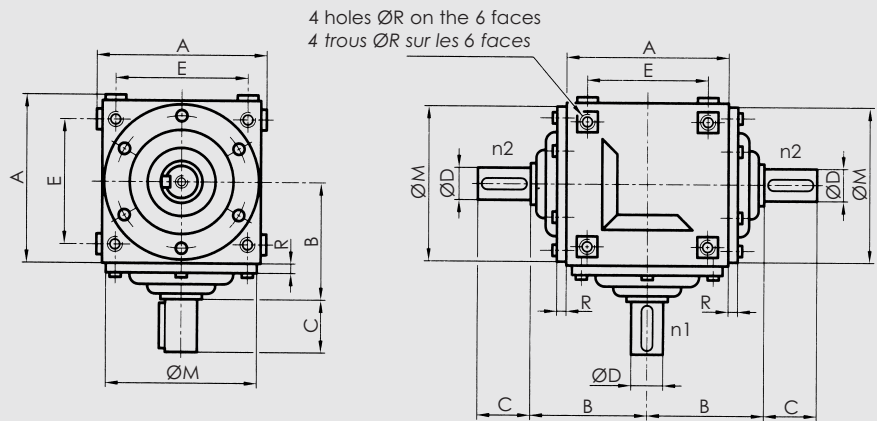
Level plug: - Flange fixing screw at the bottom right
 (overflow)

Niveau : - toujours dans le carré en bas à droite
 (par trop plein)



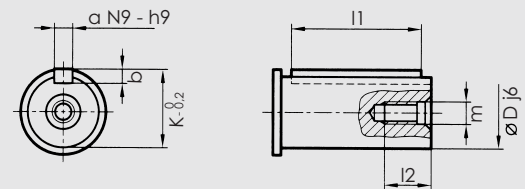
C DIMENSIONS
ENCOMBREMENTS C

Outline Dimensions
Dimensions des boîtiers



Size Taille	A	B	C	Dj6	N	R	Ef7	F1	Weight Masse (kg)
12	124	97	50	25	95	M8	116	10	6
16	160	115	60	30	120	M10	150	12	12
20	200	140	75	40	150	M12	190	13	22

Shaft dimensions
Dimensions des arbres



Diam.	a h9	b	k-0.2	L1	m	L2
25	8	7	28	45	M8	15
30	8	7	33	55	M8	15
40	12	8	43	70	M10	10



France

REDEX S.A.

ZI - BP 79
45210 Ferrières

Tél. +33 2 38 94 42 00
Fx +33 2 38 94 42 99

Web : www.redex-andantex.com
E-mail : france@redex-andantex.com



USA

ANDANTEX USA Inc.

1705 Valley Road
Wanamassa

Ph. +1 732 493 2812
Fx +1 732 493 2949

Web : www.andantex.com
E-mail : info@andantex.com



Italia

ANDANTEX SpA

Via Fratelli di Dio 2/A
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Tel. +39 02 92 17 091
Fx +39 02 92 100 455

Web : www.andantex.it
E-mail : italia@redex-andantex.com



United-Kingdom

ANDANTEX Ltd

Rowley Drive
Coventry CV3 4LS

Tel. +44 24 7630 7722
Fx +44 24 7630 4499

Web : www.andantex.co.uk
E-mail : uk@redex-andantex.com



Deutschland

REDEX GmbH

Schillerstraße 16
34431 Marsberg

Tel. +49 7251 36 67 935
Fx +49 7251 44 06 637

Web : www.redex-andantex.com
E-mail : deutschland@redex-andantex.com



España

ANDANTEX Iberia, S.L.

C/ Euskal Herria 12
48450 Etxebarri

Tel. +34 94 440 42 95
Fx +34 94 449 51 65

Web : www.redex-andantex.com
E-mail : espana@redex-andantex.com

Your local agent

