

"SYSTEM BEA"

(F) NOUVELLE GAMME DE PIGNONS A CHAÎNE "SYSTEM BEA"

La Société BEA INGRANAGGI présente cette nouvelle gamme de pignons "prêt-à-monter". Les avantages pour l'utilisateur sont évidents:

Qualité : Tous les pignons "SYSTEM BEA" ont leur denture trempée par induction. Ce traitement double la durée de vie du pignon et améliore ainsi le fonctionnement de toute la transmission.

Prêt-à-monter: Les pignons "SYSTEM BEA" sont proposés avec alésage fini, rainure de clavette et trous de vis de pression. La vaste gamme assure à l'utilisateur un usage immédiat en éliminant les opérations de reprise.

Disponibilité: La nouvelle gamme "SYSTEM BEA" est stockée par toutes les filiales de BEA INGRANAGGI.

Prix: Les avantages techniques ainsi qu'une production de série garantissent la compétitivité des pignons "SYSTEM BEA".

(E) NUEVA SERIE DE PIÑONES "SYSTEM BEA"

La Sociedad BEA INGRANAGGI presenta esta nueva serie de piñones mecanizados, en donde las ventajas para el usuario son evidentes:

Calidad: Todos los piñones "SYSTEM BEA" están templados por inducción en los dientes. Este tratamiento redobla la duración de la vida del piñón, mejorando así el funcionamiento de toda la transmisión.

Montaje rapido: Los piñones "SYSTEM BEA" están predispuestos con agujero pulido, chavetero y prisioneros. La amplia gama disponible permite al cliente un uso inmediato, eliminando operaciones adicionales de mecanizado.

Disponibilidad: La nueva serie "SYSTEM BEA" está disponible en todas las filiales de BEA INGRANAGGI.

Precio: Gracias a los efectos de la producción en serie de los piñones "SYSTEM BEA" se obtienen unos precios altamente competitivos.

(UK) NEW RANGE OF SPROCKETS "SYSTEM BEA"

BEA INGRANAGGI presents their new range of Sprockets "SYSTEM BEA": ready for assembly.

Quality: All Sprockets "SYSTEM BEA" are delivered with induction hardened teeth. This treatment gives a longer lasting life to the sprockets.

Advantages: All sprockets "SYSTEM BEA" come with final bore, keyway and 2 grub screw, this eliminates further modification by customer and can be fitted immediately.

Availability: The new range of sprockets "SYSTEM BEA" is available from stock at all BEA INGRANAGGI branches.

Price: Being factory produced ensures the sprockets "SYSTEM BEA" to be competitively priced.

(D) "SYSTEM BEA" EINE NEUE SERIE VON NABENKETTENRÄDERN

BEA INGRANAGGI präsentiert diese neue Serie von einbaufertigen Kettenrädern mit einseitiger Nabe. Die Vorteile für den Kunden liegen auf der Hand:

Qualität: Alle Kettenräder der Serie "SYSTEM BEA" haben induktiv gehärtete Zähne. Durch dieses Verfahren verdoppelt sich die Lebensdauer der Kettenräder; gleichzeitig verbessert sich die Funktionalität des gesamten Kettentriebes.

Einbaufertig: Die Kettenräder "SYSTEM BEA" sind bereits fertiggebohrt mit Nabe und zwei Stellschraubengewinden (auf die Nabe und 90° versetzt). Das breit gefächerte Angebot ermöglicht eine sofortige Montage ohne lange Bearbeitung im Hause.

Preise: Die Serienproduktion bewirkt eine starke Reduzierung der Kosten und damit eine kundenfreundliche Preisgestaltung.



"SYSTEM BEA"

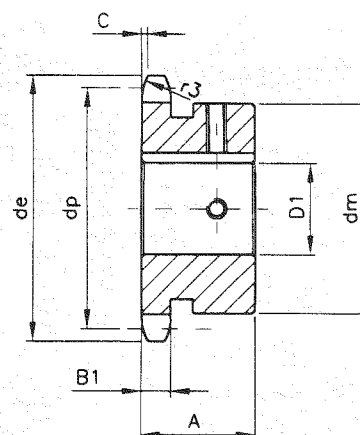
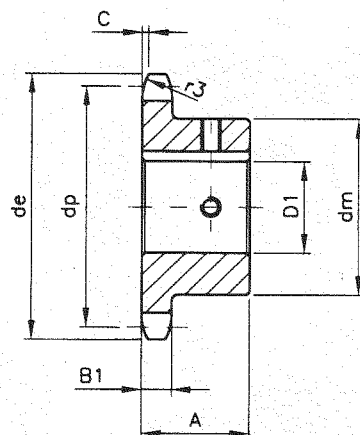
PAS 9,525 SIMPLE

3/8" x 7/32" (06B-1)

PIGNONE	mm
Raggio dente r_3	10
Larghezza raggio C	1
Largh. dente pign. B ₁	5,3

CATENA	mm
Passo	9,525
Largh. interna	5,72
Rullo - \varnothing	6,35

Materiale C-43 XC 42



TYPE ^ Eseguiti con cava e un foro a 90°. 1 seul trou à 90° de la clavette

TYPE*

Z	d _e	dp	d _m	D ₁	A
10	34,5	30,82	24*	10 [^]	20
			26*	12	
			29*	14	
			24*	10 [^]	
11	37,5	33,80	26*	12	25
			29*	14	
			30*	15	
			31*	16	
12	40,5	36,80	25	10 [^]	25
			26*	12	
			29*	14	
			30*	15	
13	43,5	39,80	31*	16	25
			28	10 [^]	
			12	12	
			14	14	
14	46,5	42,80	31	10 [^]	25
			12	12	
			14	14	
			15	15	
15	49,5	45,81	34	10 [^]	25
			12	12	
			14	14	
			15	15	
16	52,5	48,82	37	10 [^]	28
			12	12	
			14	14	
			15	15	
17	55,5	51,83	40	10 [^]	28
			12	12	
			14	14	
			15	15	

Z	d _e	dp	d _m	D ₁	A
18	58,6	54,85	40	12	28
			14	14	
			15	15	
			16	16	
19	61,6	57,87	43	18	28
			19	19	
			20	20	
			22	22	
20	64,6	60,89	40	12	28
			14	14	
			15	15	
			16	16	
21	67,6	63,91	45	18	28
			19	19	
			20	20	
			22	22	
22	70,6	66,93	46	12	28
			14	14	
			15	15	
			16	16	
23	73,7	69,95	48	18	28
			19	19	
			20	20	
			22	22	
24	76,7	72,97	50	12	28
			14	14	
			15	15	
			16	16	

Z	d _e	dp	d _m	D ₁	A
24	76,7	72,97	54	22	28
			24	24	
			25	25	
			28	28	
25	79,7	76,00	50	16	28
			18	18	
			19	19	
			20	20	
30	94,8	91,12	57	22	30
			24	24	
			25	25	
			28	28	



Société LUFRA 26220 DIEULEFIT - TEL. 04 75 46 88 11 - FAX 04 75 46 86 06

"SYSTEM BEA"

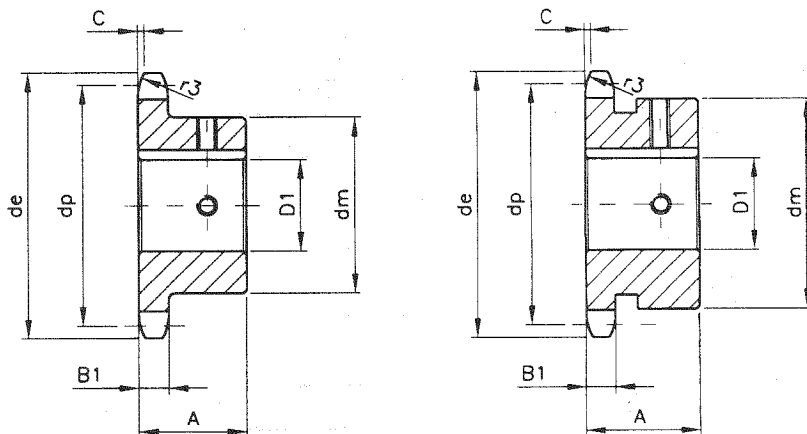
PAS 12,7 SIMPLE

1/2" x 5/16" (08B-1)

PIGNONE	mm
Raggio dente r_3	13
Larghezza raggio C	1,3
Largh. dente pign. B_1	7,2

CATENA	mm
Passo	12,7
Largh. interna	7,75
Rullo - \varnothing	8,51

Materiale C-43 XC 42



TYPE*

Z	d _e	d _p	d _m	D ₁	A
10	45,9	41,10	26	12	25
				14	
			31*	15	
				16	
11	49,9	45,07	29	12	25
				14	
			31*	15	
				16	
			37*	18	
				19	
12	53,9	49,07	33	12	28
				14	
				15	
				16	
				18	
				19	
				20	
			40*	22	
			41*	24	
			42*	25	
13	57,9	53,06	37	12	28
				14	
				15	
				16	
				18	
				19	
			42*	20	
				22	
				24	
				25	
			45*	28	
14	61,9	57,07	33	12	28
				14	
			41	15	
				16	
				18	
				19	
				20	
				22	
				24	
				25	
			48*	28	
15	65,9	61,09	33	12	28
				14	
			45	15	
				16	
				18	
				19	
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	
			52*	30	
				32	
16	69,9	65,10	50	15	28
				16	
				18	

Z	d _e	d _p	d _m	D ₁	A
16	69,9	65,10	50	19	28
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	
				30	
				32	
17	74,0	69,11	52	15	28
				16	
				18	
				19	
				20	
				22	
			57*	24	
				25	
				28	
				30	
				32	
18	78,0	73,14	52	16	28
				18	
				19	
				20	
				22	
				24	
			56	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
19	82,0	77,16	52	16	28
				18	
				19	
				20	
				22	
				24	
			60	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
20	86,0	81,19	55	16	28
				18	
				19	
				20	
				22	
				24	
			64	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
21	90,1	85,22	55	16	28
				18	
				19	

Z	d _e	d _p	d _m	D ₁	A
21	90,1	85,22	60	20	28
				22	
				24	
				25	
			68	28	
				30	
				32	
				35	
22	94,1	89,24	55	16	28
				18	
				19	
				20	
			65	22	
				24	
				25	
				28	
			70	30	
				32	
				35	
				38	
23	98,1	93,27	65	19	28
				20	
				22	
				24	
			70	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
24	102,1	97,29	65	19	28
				20	
				22	
				24	
			70	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
25	106,2	101,33	65	19	28
				20	
				22	
				24	
			70	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
30	126,3	121,50	75	25	30
				28	
				30	
			80	32	
				35	
				38	



Société LUFRA 26220 DIEULEFIT - TEL. 04 75 46 88 11 - FAX 04 75 46 86 06

"SYSTEM BEA"

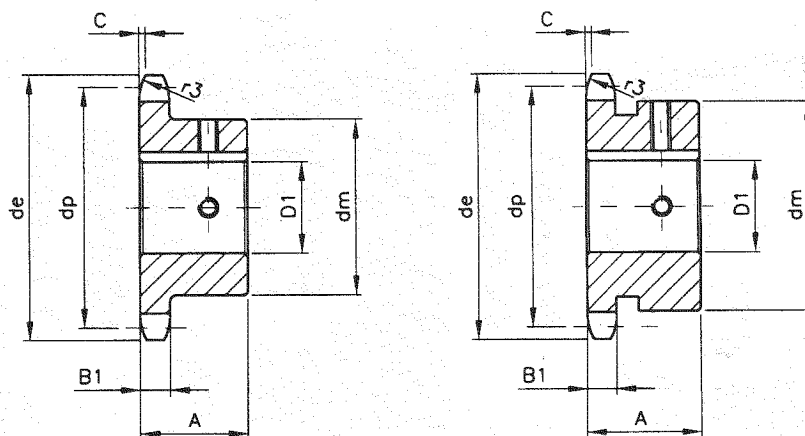
PAS 15,875 SIMPLE

5/8" x 3/8" (10B-1)

PIGNONE	mm
Raggio dente r_3	16
Larghezza raggio C	1,6
Largh. dente pign. B_1	9,1

CATENA	mm
Passo	15,875
Largh. interna	9,65
Rullo - \emptyset	10,16

Materiale C-43 XC 42



TYPE*

Z	d _e	d _p	d _m	D ₁	A
10	58,3	51,37	35	15	25
				16	
				18	
				19	
				20	
				24	
11	63,2	56,34	37	42*	30
				15	
				16	
				18	
				19	
				20	
12	68,2	61,34	42	24	30
				25	
				28	
				30	
				32	
				38	
13	73,2	66,32	47	19	30
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	
14	78,2	71,34	52	30	30
				32	
				38	
				40	
				42	
				48	
15	83,2	76,36	57	19	30
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	

Z	d _e	d _p	d _m	D ₁	A
16	88,3	81,37	60	19	30
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	
17	93,3	86,39	60	30	30
				32	
				35	
				38	
				40	
				42	
18	98,3	91,42	70	19	30
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	
19	103,3	96,45	70	30	30
				32	
				35	
				38	
				40	
				42	
20	108,4	101,49	75	19	30
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	
21	113,4	106,52	65	30	30
				32	
				35	
				38	
				40	
				42	

Z	d _e	d _p	d _m	D ₁	A
21	113,4	106,52	75	65	30
				70	
				22	
				24	
				25	
				28	
22	118,4	111,55	80	30	30
				32	
				35	
				38	
				40	
				42	
23	123,5	116,58	80	19	30
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	
24	128,5	121,62	80	30	30
				32	
				35	
				38	
				40	
				42	
25	133,6	126,66	80	19	30
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	



Société LUFRA 26220 DIEULEFIT - TEL. 04 75 46 88 11 - FAX 04 75 46 86 06

"SYSTEM BEA"

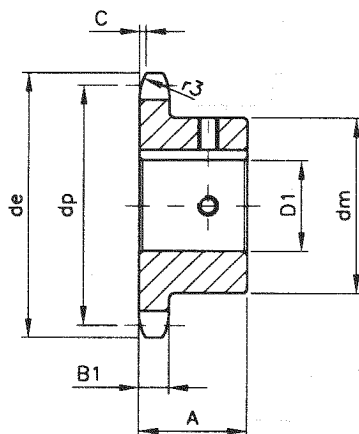
PAS 19,05 SIMPLE

3/4" x 7/16" (12B-1)

PIGNONE	mm
Raggio dente r_3	19
Larghezza raggio C	2
Largh. dente pign. B_1	11,1

CATENA	mm
Passo	19,05
Largh. interna	11,68
Rullo - \emptyset	12,07

Materiale C-43 XC 42



Z	de	dp	dm	D1	A
10	69,8	61,64	42	19	30
				20	
				24	
				25	
				25	
11	75,8	67,61	46	19	35
				20	
				24	
				25	
				25	
12	81,8	73,60	52	19	35
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	
				30	
				32	
			56	35	
				35	
13	87,8	79,59	58	19	35
				20	
				22	
				24	
				25	
				28	
				30	
				32	
				35	
				35	
14	93,8	85,61	60	19	35
				20	
				22	
				24	
				25	
			64	28	
				30	
				32	
				35	
				38	
15	99,8	91,63	67	40	35
				40	
				40	
				40	
				40	
			70	19	
				20	
				22	
				24	
				25	
16	105,8	97,65	65	19	35
				20	
				22	
				24	
				25	
			70	28	
				30	
				32	
				35	
				35	

Z	de	dp	dm	D1	A
16	105,8	97,65	75	38	35
				40	
				25	
				28	
				30	
17	111,9	103,67	80	32	35
				35	
				38	
				40	
				42	
			70	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
18	117,9	109,71	80	38	35
				40	
				42	
				42	
				42	
			70	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
19	123,9	115,75	80	38	35
				40	
				42	
				42	
				42	
			70	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
20	130,0	121,78	80	38	35
				40	
				42	
				42	
				42	
			70	25	
				28	
				30	
				32	
				35	
21	136,0	127,82	80	38	40
				40	
				42	
				42	
				42	
			90	35	
				38	
				40	
				42	
				45	
22	142,0	133,86	70	25	40
				28	
				30	
				32	
				35	
			80	38	
				40	
				42	
				45	
				48	

Z	de	dp	dm	D1	A
22	142,0	133,86	90	42	40
				45	
				48	
				50	
				50	
23	148,1	139,90	70	25	40
				28	
				30	
				32	
				35	
			80	38	
				40	
				42	
				45	
				48	
24	154,1	145,94	70	25	40
				28	
				30	
				32	
				35	
			90	38	
				40	
				42	
				45	
				48	
25	160,2	152,00	70	25	40
				28	
				30	
				32	
				35	
			90	38	
				40	
				42	
				45	
				48	



Société LUFRA 26220 DIEULEFIT - TEL. 04 75 46 88 11 - FAX 04 75 46 86 06

"SYSTEM BLEA"

PAS 25,4 SIMPLE

1" x 17,02 mm (16B-1)

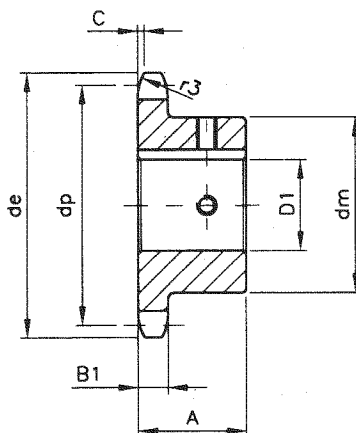
PIGNONE mm

Raggio dente r_3 26
Larghezza raggio C 2,5
Largh. dente pign. B_1 16,2

CATENA mm

Passo 25,4
Largh. interna 17,02
Rullo - ϕ 15,88

Materiale C-43 XC 42



Z	d _e	dp	d _m	D ₁	A
11	101,7	90,14	61	25	40
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
12	109,7	98,14	69	40	40
				42	
				45	
				48	
				50	
				52	
13	117,7	106,12	78	25	40
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
14	125,7	114,15	84	40	40
				42	
				45	
				48	
				50	
				52	
15	133,7	122,17	92	25	40
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
16	141,8	130,20	100	40	45
				42	
				45	
				48	
				50	
				52	

Z	d _e	dp	d _m	D ₁	A
16	141,8	130,20	100	48	45
17	149,8	138,22	100	50	45
				25	
				28	
				30	
				32	
				35	
18	157,8	146,28	100	38	45
				40	
				42	
				45	
				48	
				50	
19	165,9	154,33	100	25	45
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
20	173,9	162,38	100	40	45
				42	
				45	
				48	
				50	
				52	
21	182,0	170,43	110	25	50
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	

Z	d _e	dp	d _m	D ₁	A
22	190,1	178,48	110	25	50
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
23	198,1	186,53	110	40	50
				42	
				45	
				48	
				50	
				52	
24	206,2	194,59	110	25	50
				28	
				30	
				32	
				35	
				38	
25	214,2	202,66	110	40	50
				42	
				45	
				48	
				50	
				52	



Société LUFRA 26220 DIEULEFIT - TEL. 04 75 46 88 11 - FAX 04 75 46 86 06

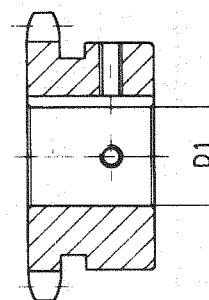
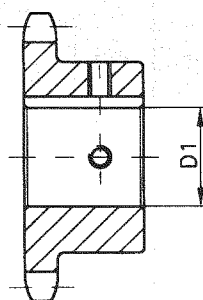
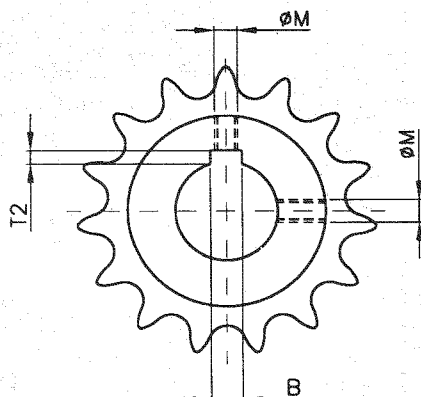
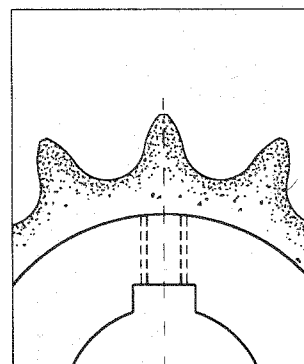
"SYSTEM BEA"

I *Temperati ad induzione sui denti (HRc 50)*
Diametro fori in tolleranza H7 - Rugosità RA 1,6
Cave Linguette secondo DIN 6885 / UNI 6604 in asse al dente
N° 2 fori per viti di fissaggio

UK *Teeth: inductioned hardness (HRc 50)*
Final bore tolerance H7 - Roughness value RA 1,6
Keyway to DIN 6885 / BS 4235 is located on center line of tooth
Two grub screw holes

F *Denture trempée par induction (HRc 50)*
Diamètre d'alésage tolérance H7 - Rugosité RA 1,6
Rainure de clavette selon DIN 6885 / NFE 22,175 en face d'une dent
N° 2 trous taraudés pour vis de pression

D *Induktive Härtung der Zähne (HRc 50)*
Fertigbohrung mit Toleranz H7 - Rauhwert RA 1,6
Nabe nach DIN 6885, Bl.1 auf Zahnspitze ausgerichtet
2 Gewinde für Stellschrauben



Diametro fori D ₁	Largh. cava B	Prof. cava T ₂	Diam. vite ØM
Ø10 H7 +0,015 -0	3 H9 +0,025 -0	1,4 +0,10 -0	M4
Ø12 H7 +0,018 -0	4 H9 +0,030 -0	1,8 +0,10 -0	M4
Ø14 H7 +0,018 -0	5 H9 +0,030 -0	2,3 +0,10 -0	M4
Ø15 H7 +0,018 -0	5 H9 +0,030 -0	2,3 +0,10 -0	M4
Ø16 H7 +0,018 -0	5 H9 +0,030 -0	2,3 +0,10 -0	M4
Ø18 H7 +0,018 -0	6 H9 +0,030 -0	2,8 +0,10 -0	M5
Ø19 H7 +0,021 -0	6 H9 +0,030 -0	2,8 +0,10 -0	M5
Ø20 H7 +0,021 -0	6 H9 +0,030 -0	2,8 +0,10 -0	M5
Ø22 H7 +0,021 -0	6 H9 +0,030 -0	2,8 +0,10 -0	M5
Ø24 H7 +0,021 -0	8 H9 +0,036 -0	3,3 +0,20 -0	M6
Ø25 H7 +0,021 -0	8 H9 +0,036 -0	3,3 +0,20 -0	M6

Diametro fori D ₁	Largh. cava B	Prof. cava T ₂	Diam. vite ØM
Ø28 H7 +0,021 -0	8 H9 +0,036 -0	3,3 +0,20 -0	M6
Ø30 H7 +0,021 -0	8 H9 +0,036 -0	3,3 +0,20 -0	M6
Ø32 H7 +0,025 -0	10 H9 +0,036 -0	3,3 +0,20 -0	M8
Ø35 H7 +0,025 -0	10 H9 +0,036 -0	3,3 +0,20 -0	M8
Ø38 H7 +0,025 -0	10 H9 +0,036 -0	3,3 +0,20 -0	M8
Ø40 H7 +0,025 -0	12 H9 +0,043 -0	3,3 +0,20 -0	M10
Ø42 H7 +0,025 -0	12 H9 +0,043 -0	3,3 +0,20 -0	M10
Ø45 H7 +0,025 -0	14 H9 +0,043 -0	3,8 +0,20 -0	M12
Ø48 H7 +0,025 -0	14 H9 +0,043 -0	3,8 +0,20 -0	M12
Ø50 H7 +0,025 -0	14 H9 +0,043 -0	3,8 +0,20 -0	M12



Société LUFRA 26220 DIEULEFIT - TEL. 04 75 46 88 11 - FAX 04 75 46 86 06