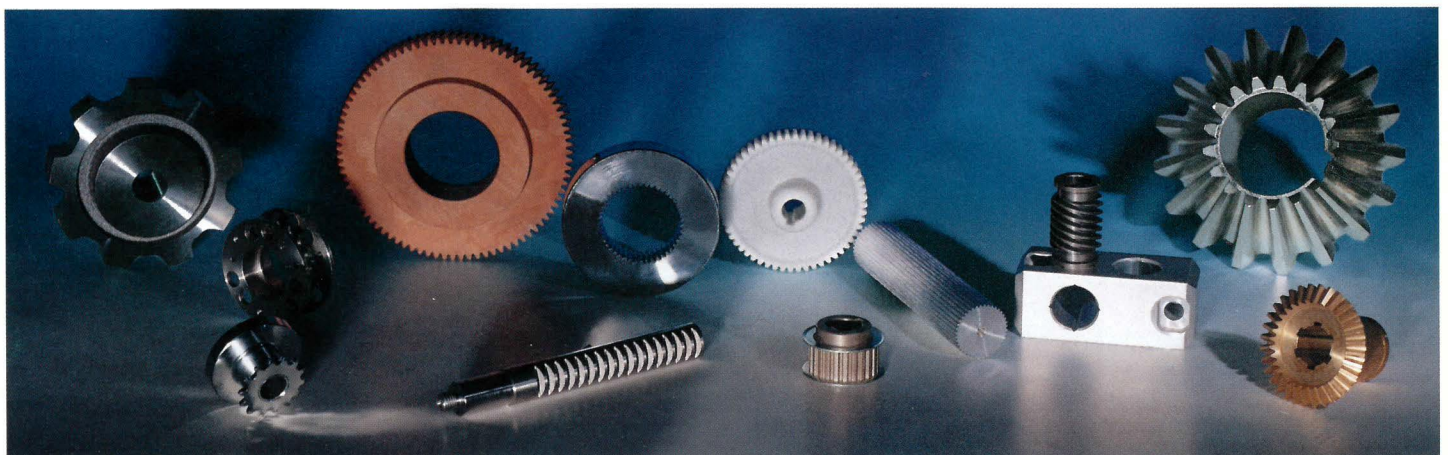


*INGRANAGGI*  
**BALZARINI CESARE**

# Programma di vendita e produzione standard

## Standard sales and production programme / Standard Verkaufs- und Produktionsprogramm

5	Pignoni - Pignons - Sprockets - Kettenräder				ISOB - 1 - 2 - 3	04 - 05 - 06 - 081 - 083 - 08 - 10 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 40 - 48
					ISOA - 1 - 2 - 3	04 - 06 - 08 - 10 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 40 - 48
10	Corone - Disques - Plate wheels - Kettenradscheiben				ISOB - 1 - 2 - 3	04 - 05 - 06 - 081 - 083 - 08 - 10 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 40 - 48
					ISOA - 1 - 2 - 3	04 - 06 - 08 - 10 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 40 - 48
15	Ruote ghisa	Rouses fonte	Cast iron sprockets	Kettenrader ausgusseisen	ISOB - 1 - 2 - 3	06 - 08 - 10 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 40 - 48
					ISOA - 1 - 2 - 3	06 - 08 - 10 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 40 - 48
20	Tendi catena	Pignons tendeurs	Idler sprockets	Ketten spannräder	ISO B 1	05 - 06 - 081 - 083 - 08 - 10 - 12 - 16 - 20
25	Pignoni per bussola conica	Pignons pour moyeux amovibles	Sprockets for taper bushes	Kettenräder für spann buchsen	ISO B - 1 - 2 - 3	Acciaio - Acier - Steel - Stahl
					ISO B - 1 - 2 - 3	Ghisa - Fonte - Cast iron - Ausgusseisen
30	Ruote dentate	Roues dentees	Spur Gears	Stirn Zahnräder	Mod. 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6	
35	Cremagliere diritte ed elicoidali	Cremailleres droites et helicoidales	Racks Straight and slanting	Zannstangen mit gerard oder schrägzähnen	Lunghezze - Longueur - Lenght 250 - 500 - 1000 - 2000	
					Mod. 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6	
40	Coppie coniche	Couples coniques	Bevel gears	Kegelräder	Rapporto - Rapport - Ratio 1 - 1 / 1 - 2 / 1 - 3 / 1 - 4	
					Mod. 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5	
45	Ruote cerniera	Roues charniere	Wheels table top	Kettenräder für schan rierbandketten	Tipo - Type - Type 815 - 820 - 881 - 821 - 880 - 882 - 950	
50	Ruote Trasporto	Roues Transport	Wheels conveyor	Transport Keitenrader	Tutti i tipi fino a diametro massimo 2000 mm Tous les types jusqu'a dia maximum 2000 mm	All types until dia maximum 2000 mm
55	Pulegge per cinghie dentate	Poulies pour courroies dentees	Timing belt pulleys	Zahnriemen scheiben	XL - L - H - XH - XXH - T2.5 - T5 - T10 - T20 - AT5 - AT10 5M - 8M - 14M - 20M	
60	Cinghie dentate	Courroies Dentees	Timing Belt	Zahnriemen	XL - L - H - XH - XXH - T2.5 - T5 - T10 - T20 - AT5 - AT10 5M - 8M - 14M - 20M	
65	Catene	Chaines	Chains	Rollen Keite	ISOB 1 - 2 - 3	04 - 05 - 06 - 081 - 083 - 08 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 24 - 32
70	Ingranaggi speciali	Engranages suivant plan	Gears as per drawing	Zahnräder nach Zeichnung	Possiamo produrre ogni ingranaggio a disegno in acciaio - ghisa - inox - nylon - delrin - etc.	
					Nous pouvons produire engranages suivant plan en acier - fonte - inox - nylon - delrin - etc.	
					We can manufacture gears as per drawing in steel cast iron - inox - nylon - delrin - etc.	
					Wir stellen jede Art von Zahnradern nach Zeichnung aus Stahl - Gußeisen - rostfreiem Stahl - Nylon - Delrin usw. her	
75	Elementi elastici	Elements Elastiques	Elastic Elements	Elastische Elements	C.R.E.S.A. - CIAO - ARCO - TEN BLOC	
80	Variatori	Variateurs	Variators	Variatoren	Grandezze/Dimensions Size/Grösse	Consultare ns. catalogo tecnico / Voir notre catalogue technique Siehe technischer Katalog / See our technical catalogue
85	Guidacatene in polietilene	Glissieres pour chaines	Chain guide rails	Gleitschienen für rollenketten	Consultare ns. catalogo tecnico / Voir notre catalogue technique Siehe technischer Katalog / See our technical catalogue	



# Programma di vendita e produzione alta qualità

High quality sales and production programme / High Quality Verkaufs- und Produktionsprogramm

## COSTRUZIONE

### FRESATURA - RETTIFICA di:

- ingranaggi dritti o elicoidali  
(max Mod. 34 diam. 2000)
- ingranaggi bombati
- rettifica evolvente  
(max Mod. 34 diam 1500)
- corone interne
- brocciature
- alberi scanalati
- viti senza fine
- cremagliere diritte ed inclinate
- fornitura completa di gruppi cambio e gruppi riduttori

## MANUFACTURE

### MILING - GRINDING of:

- spur or spiral gears  
(module 34, max diameter: 3000)
- convex gears
- involute tooth grinding  
(module 34, max diameter: 1500)
- internal crowns
- broaching
- splined shafts
- worm screws
- straight and slanting racks
- full supply of gear change and reduction gear units

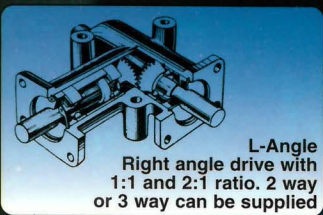
## HERSTELLEN

### FRÄSEN - SCHLEIFEN von:

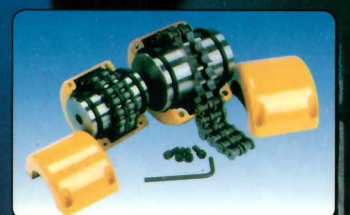
- Gerad- oder Schräg Zahnradern  
(modul 34, max D. 3000)
- Balligverzahnungen
- Schleifen von Evolventenrädern  
(modul 34, max D. 1500)
- Innenkränzen
- Räumen
- Keilwellen
- Schnecken
- Zahnstangen mit Gerad- oder Schräg zähnen
- Lieferung von kompletten Schaltaggregaten und Reduzierereinheiten

<b>CAMPO DI LAVORO</b> <b>WORK RANGE</b> <b>ARBEITSBEREICH</b>	<b>modulo</b> <i>range/modul</i> max	<b>diametro</b> <i>workpiece dia./durchmesser</i> max	<b>fascia</b> <i>face with/steg</i> max	<b>peso kg.</b> <i>table lords kg./gewicht kg.</i> max
Controllo dim. HOEFLER EMZ 1002 <i>Inspection of teeth HOEFLER EMZ 1002</i> <i>Maßprüfung HOEFLER EMZ 1002</i>		1000	500	2000
Rettifica degli ingranaggi <i>Gears grinding</i> <i>Schleifen von Zahnradern</i>	34	1500	450	
Fresatura con creatore <i>Hobbing</i> <i>Fräsen mit Wälzfräser</i>	34	2000	990	
Dentatura con coltello circolare <i>Pinion type cutter milling</i> <i>Wälzstoßen</i>	20	3000	300	
Fresatura viti senza fine <i>Worm grinding</i> <i>Schnecken fräsen</i>	20	300	900	
Rettifica viti senza fine <i>Worm grinding</i> <i>Schnecken schleifen</i>	20	300	450	
Stozzatura cave (spessore) <i>Keyway slotting (thickness)</i> <i>Nutenstoßen</i>		100	650	
Dentatura alberi scanalati <i>Splined shaft milling</i> <i>Verzahnung von Keilwellen</i>		300	2000	
Rettifica alberi scanalati <i>Splined shaft grindings</i> <i>Schleifen von Keilwellen</i>		260	1500	





L-Angle  
Right angle drive with  
1:1 and 2:1 ratio. 2 way  
or 3 way can be supplied



**BALZARINI CESARE & C. S.R.L.**

COSTRUZIONE INGRANAGGI PER INDUSTRIA - TRASPORTI - A MODULO E OGNI TIPO  
CHAIN SPROCKETS FOR INDUSTRY - CONVEYORS - MODULAR CYLINDRICAL GEARS

Via del Lavoro, 1 - Jerago con Orago - 21040 (VARESE) ITALY - Tel: +39 0331 217063 - Fax: +39 0331 212996

info@balzarini-ingranaggi.it - www.balzarini-ingranaggi.it