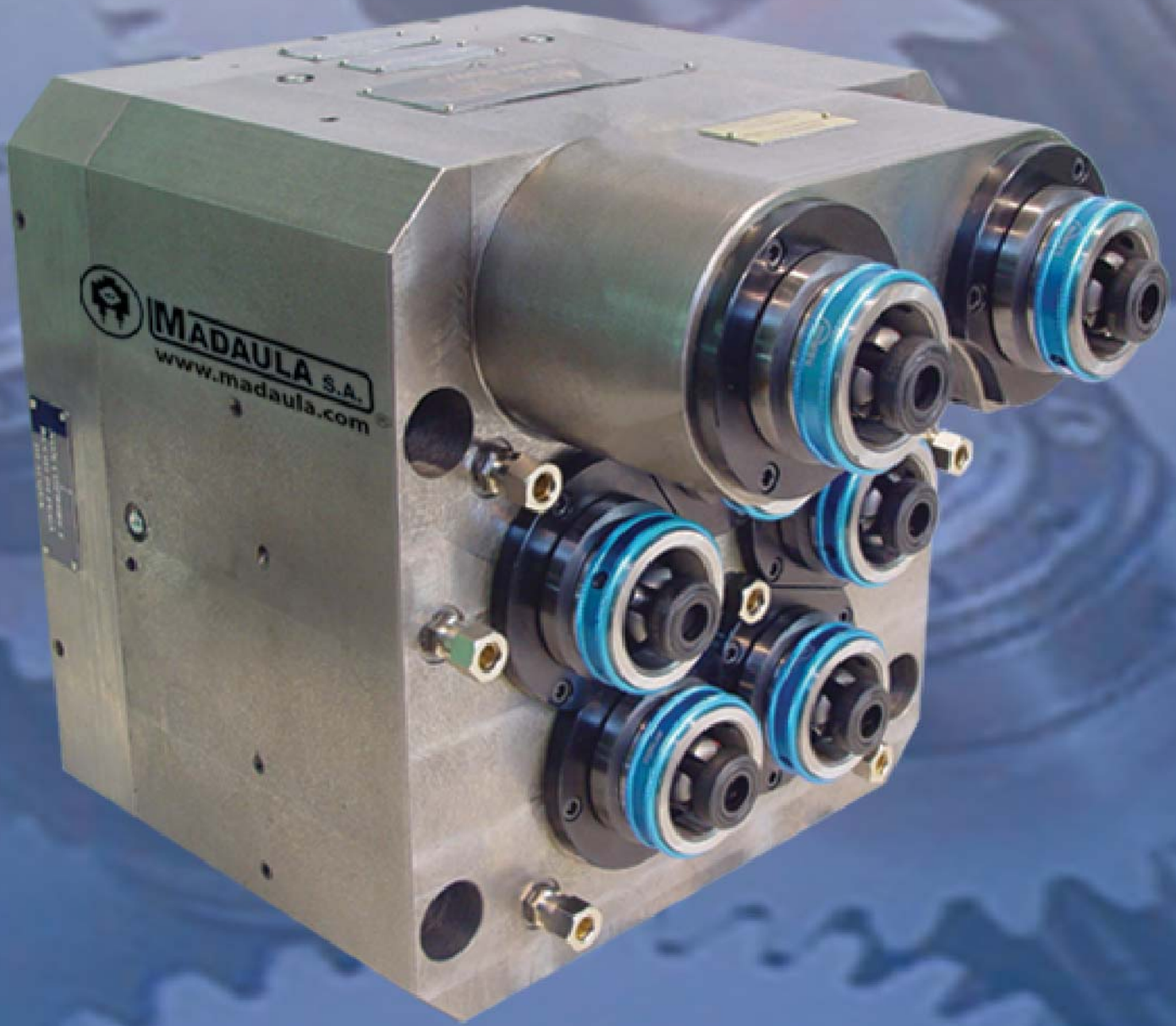


**MADAULA S.A.**  
[www.madaula.com](http://www.madaula.com)



MULTISPINDLE HEADS  
BOÎTIERS MULTIBROCHE  
TESTE MULTIPLE  
CABEZALES MÚLTIPLES



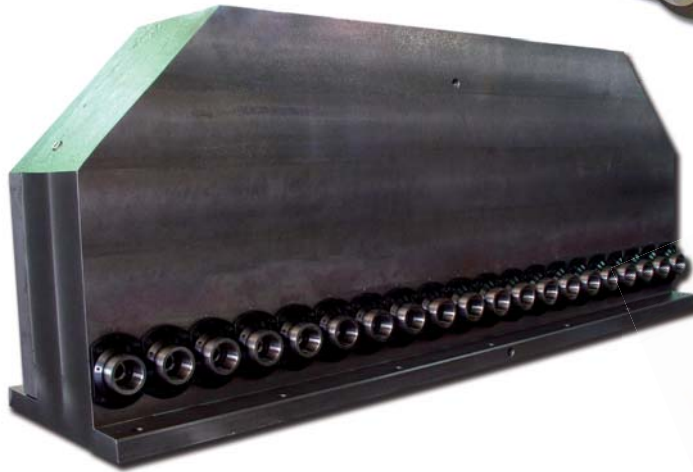


## MORE THAN 50 YEARS INCREASING PRODUCTIVITY PLUS DE 50 ANS AU SERVICE DE LA PRODUCTIVITÉ DA PIÙ DI 50 ANNI INCREMENTANDO LA PRODUTTIVITÀ MÁS DE 50 AÑOS AUMENTANDO LA PRODUCTIVIDAD



- ▶ To suit all types of machines, no matter the type of taper: ISO, CAT, BT, DIN, HSK, CAPTO.
- ▶ Ils sont adaptables à tout type de machines, pour tout type de cône: ISO, CAT, BT, DIN, HSK, CAPTO.
- ▶ Adattabili ad ogni tipo di macchine, non importa il tipo di cono: ISO, CAT, BT, DIN, HSK, CAPTO.
- ▶ Adaptables a todo tipo de máquinas, no importa el tipo de cono: ISO, CAT, BT, DIN, HSK, CAPTO.

- ▶ From 2 up to 100 spindles, no matter the heads sizes.
- ▶ Depuis 2 sorties jusqu'à plus de 100, la taille des pièces n'est pas un problème.
- ▶ Da 2 uscite a più de 100, non importa il volume dei pezzi.
- ▶ Desde 2 salidas hasta más de 100, no importa el tamaño de las piezas.



- ▶ Our standard heads as well as the special ones meet your machining requirements.
- ▶ Aussi bien pour les modèles standards que pour la fabrication spéciale, nos boîtiers s'adaptent à vos besoins d'usinage.
- ▶ Sia per versione standard come speciale, le nostre teste si adattano alle sue necessità di fabbricazione.
- ▶ Tanto en versión estándar como especial, nuestros cabezales se adaptan a sus necesidades de mecanizado.



- ▶ Please do not hesitate to consult us. A tailor-made study for each application will be made.
- ▶ N'hésitez pas à nous consulter. Nous étudierons personnellement chaque application.
- ▶ Non dubiti a consultarci. Si realizzerà un studio personalizzato de ogni applicazione.
- ▶ No dude en consultarnos su idea. Se realizará un estudio personalizado de cada aplicación.

- ▶ Different speeds for every spindle to suit all types of applications.
- ▶ Vitesses différentes pour chaque sortie, permettant l'adaptation parfaite pour chaque application.
- ▶ Velocità differenziate per ogni uscita per un perfetto utilizzo specifico in base all'applicazione.
- ▶ Velocidades distintas de cada salida para una perfecta adaptación a cada aplicación.







- ▶ 12000 RPM or higher speeds for a perfect cutting speed using modern tools.
- ▶ Vitesses de 12000 TPM ou supérieures pour une parfaite vitesse de coupe avec des outils modernes.
- ▶ Velocità di 12000 RPM o superiori per a una perfetta velocità con utensili moderni.
- ▶ Velocidades de 12000 RPM o superiores para una perfecta velocidad de corte con herramientas modernas.



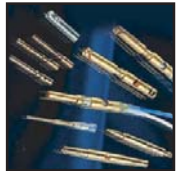
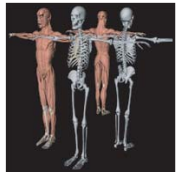
- ▶ A type of head for each type of batch (small, medium-sized and large) is available.
- ▶ Nous disposons d'un modèle de boîtier pour chaque type de série (petite, moyenne et grande).
- ▶ Disponiamo di un tipo di teste per ogni serie (piccola, mediana e grande).
- ▶ Disponemos de un tipo de cabezal para cada tipo de serie (pequeña, mediana y grande).



- ▶ We would like to be your suppliers, giving you solutions for an innovatory, flexible machining at a very advantageous price.
- ▶ Nous voulons être vos fournisseurs d'innovation, flexibilité et rationalisation de l'usinage, à un prix très compétitif.
- ▶ Vogliamo essere i vostri fornitori di innovazione, flessibilità e razionalizzazione di gruppi meccanici ad un prezzo molto accessibile.
- ▶ Queremos ser sus proveedores de innovación, flexibilidad y racionalización del mecanizado a un precio muy asequible.



**A  
P  
P  
L  
I  
C  
A  
T  
I  
O  
N  
S**



**DRILLING  
TAPPING  
REAMING  
MILLING  
BORING**

**PERÇAGE  
TARAUDAGE  
ALÉSAGE  
FRAISAGE**

**FORATURA  
FILETTATURA  
ALESATURA  
FRESATURA**

**TALADRADO  
ROSCADO  
ESCARIADO  
FRESADO  
MANDRINADO**



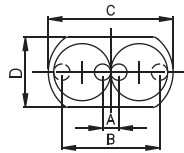
**COOLANT THROUGH THE CENTRE OF THE TOOL AVAILABLE  
POSSIBILITÉ D'ARROSAGE PAR LE CENTRE DE L'OUTIL  
POSSIBILITÀ DI PASSAGIO DEL REFRIGERANTE ATTRAVERSO L'UTENSILE  
POSIBILIDAD DE PASO DE REFRIGERANTE POR EL CENTRO DE LA HERRAMIENTA**





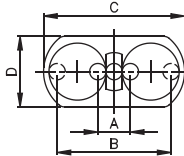
## CMX.../2

SPINDLES  
BROCHES  
HUSILLOS  
FUSI



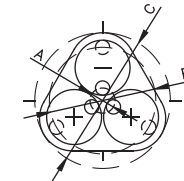
## CMX.../L3

SPINDLES IN LINE  
BROCHES EN LIGNE  
HUSILLOS EN LINEA  
FUSI IN LINEA



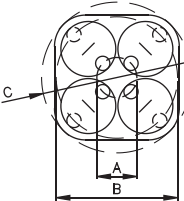
## CMX.../3

SPINDLES AT 120°  
BROCHES À 120°  
HUSILLOS A 120°  
FUSI 120°



## CMX.../4

SPINDLES AT 90°  
BROCHES À 90°  
HUSILLOS A 90°  
FUSI 90°



- ▶ Adaptable to all types of machines and machining centres
- ▶ Adaptables à tout type de machines et centres d'usinage
- ▶ Adattabili a tutti i tipi di macchine e centri di lavoro
- ▶ Adaptables a todo tipo de máquinas y centros de mecanizado
  
- ▶ Hardened and ground precision gears
- ▶ Engrenages de précision trempés et rectifiés
- ▶ Ingranaggi di precisione temperati e rettificati
- ▶ Engranajes de precisión templados y rectificados
  
- ▶ High quality materials
- ▶ Construction avec matériaux de très haute qualité
- ▶ Costruiti con materiale di alta qualità certificato
- ▶ Construídos con material de altísima calidad
  
- ▶ 100% checked and tested. Certification available
- ▶ 100% vérifiés et rodés. Certificat disponible
- ▶ Controllo e rodaggio al 100%. Certificazione disponibile
- ▶ Inspeccionados y rodados al 100%. Certificado disponible
  
- ▶ Extremely light
- ▶ Très légers
- ▶ Molto leggeri
- ▶ Muy ligeros



## ADJUSTABLE "CMX" STANDARD SERIES RÉGLABLES SÉRIE STANDARD "CMX" REGOLABILE SERIE DEFAULT "CMX" REGULABLES SERIE ESTANDARD "CMX"

CMX	A	B	C	D	ER	Cast	Steel	Thread	Ratio	RPM	KG
12/2	12	72	92	52							0,9
12/L3	24	84	104	52	ER-8	4	5	M3	1:1	4000	1,2
12/3	Ø18,5	Ø78,5	Ø100	-							1,4
12/4	Ø29,5	Ø89,5	Ø111	-							2,0
18/2	18	98	122	75							2,1
18/L3	36	116	140	75	ER-11	6	7	M5	1:1	3500	3,2
18/3	Ø27	Ø107	Ø130	-							3,6
18/4	Ø42	Ø122	Ø148	-							4,5
24/2	24	124	155	90							4,5
24/L3	48,5	148,5	180	90	ER-16	8	10	M6	1:1	3500	5,1
24/3	Ø35,5	Ø135,5	Ø166	-							6,3
24/4	Ø55	Ø155	Ø185	-							7,5
33/2	33	160	203	106							6,3
33/L3	66	193	236	106	ER-20	13	14	M12	1:1	3000	8,4
33/3	Ø48	Ø175	Ø217	-							9,5
33/4	Ø73	Ø200	Ø242	-							13,0



ABS TM Lic. Komet

Coromant Capto TM

HSK DIN 69063

Mill cutter holder  
DIN 6358  
Porte-fraises  
DIN 6358  
Porta-fresa  
DIN 6358  
Portafresas  
DIN 6358

Tapping holder  
Porte-taraud  
Portamaschio  
Portamachos

Weldon  
Whistle Nocht

Collet DIN 6499B  
Pinze DIN 6499B  
Pinza DIN 6499B  
Pinza DIN 6499B



**MADAULA S.A.**  
www.madaula.com®

Rec del Molí, 11-17  
08105 - Sant Fost de Campsentelles  
BARCELONA - SPAIN  
Tel. 34 93 593 36 00  
Fax. 34 93 570 07 99  
www.madaula.com  
e-mail: comercial@madaula.com

