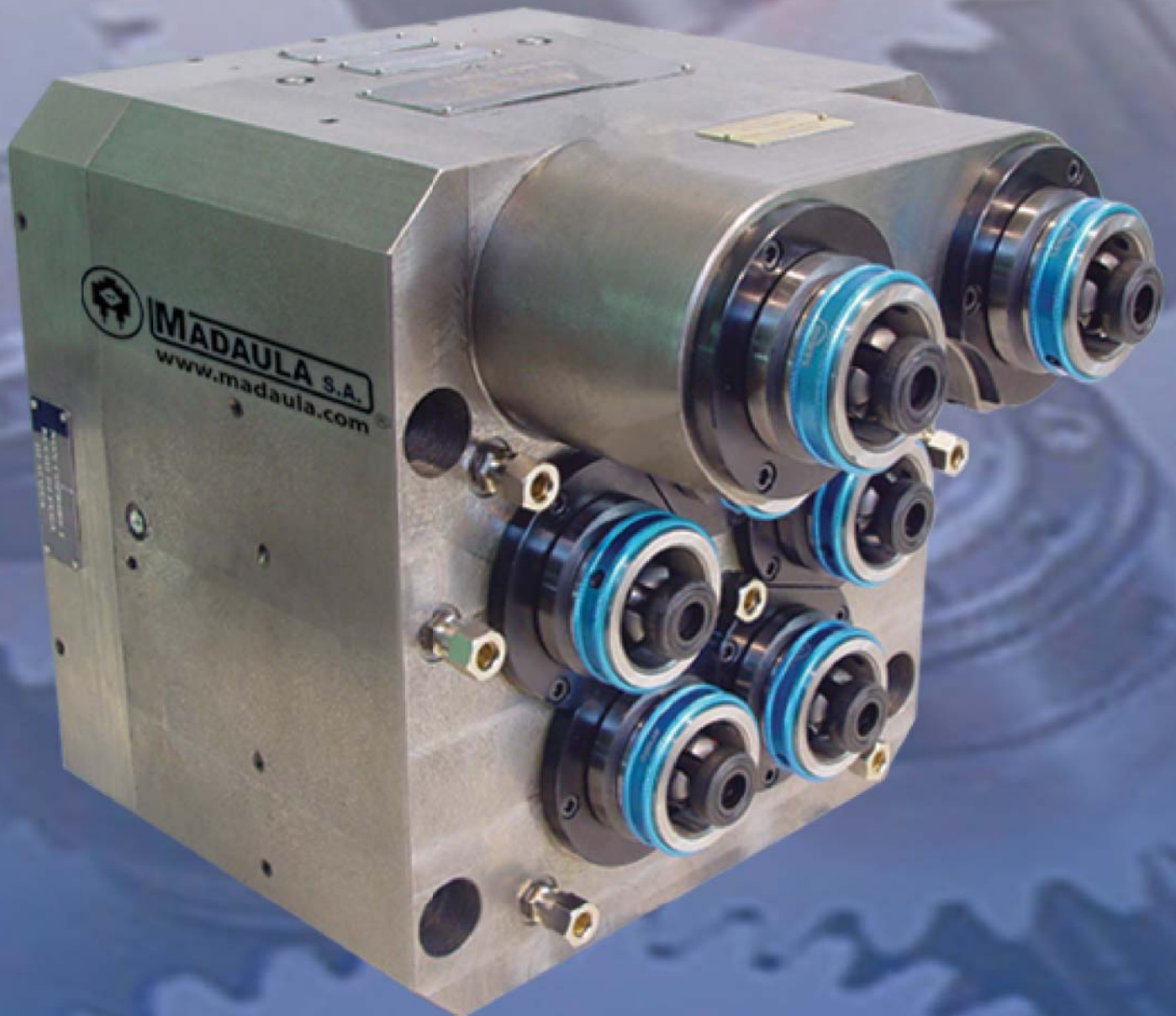


MADAULA S.A.
www.madaula.com®



MULTISPINDLE HEADS
BOÎTIERS MULTIBROCHES
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

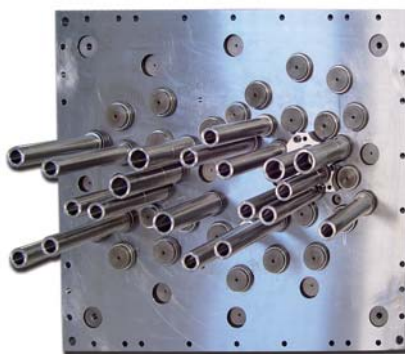


- ▶ To suit all types of machines, no matter the type of taper: ISO, CAT, BT, DIN, HSK, CAPTO.
- ▶ Ils sont adaptables à tout type de machines, pour tout type de cône: ISO, CAT, BT, DIN, HSK, CAPTO.
- ▶ Adattabili ad ogni tipo di macchine, non importa il tipo di cono: ISO, CAT, BT, DIN, HSK, CAPTO.
-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





- ▶ 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).

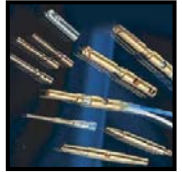


- ▶ 12000 RPM or higher speeds for a perfect cutting speed using modern tools.
- ▶ Vitesses de 12000 TPM ou supérieures pour une parfaite vitesse de coupe avec des outils modernes.
- ▶ Velocità di 12000 RPM o superiori per a una perfetta velocità con utensili moderni.
- ▶ Velocidades de 12000 RPM o superiores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



- ▶ 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**

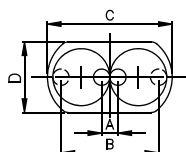


**COOLANT THROUGH THE CENTRE OF THE TOOL AVAILABLE
POSSIBILITÉ D'ARROSAGE PAR LE CENTRE DE L'OUTIL
POSSIBILITÀ DI PASSAGGIO DEL REFRIGERANTE ATTRAVERSO L'UTENSILE
POSIBILIDAD DE PASO DE REFRIGERANTE POR EL CENTRO DE LA HERRAMIENTA**



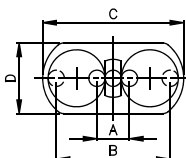
CMX.../2

SPINDLES
BROCHES
HUSILLOS
FUSI



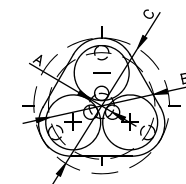
CMX.../L3

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



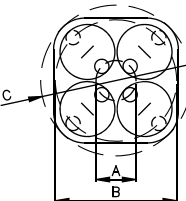
CMX.../3

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		Cast		Steel			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



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

