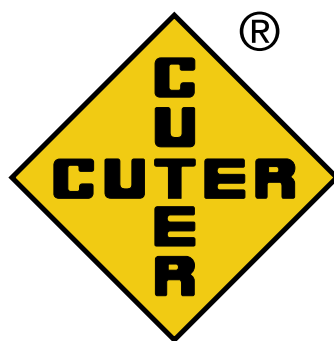
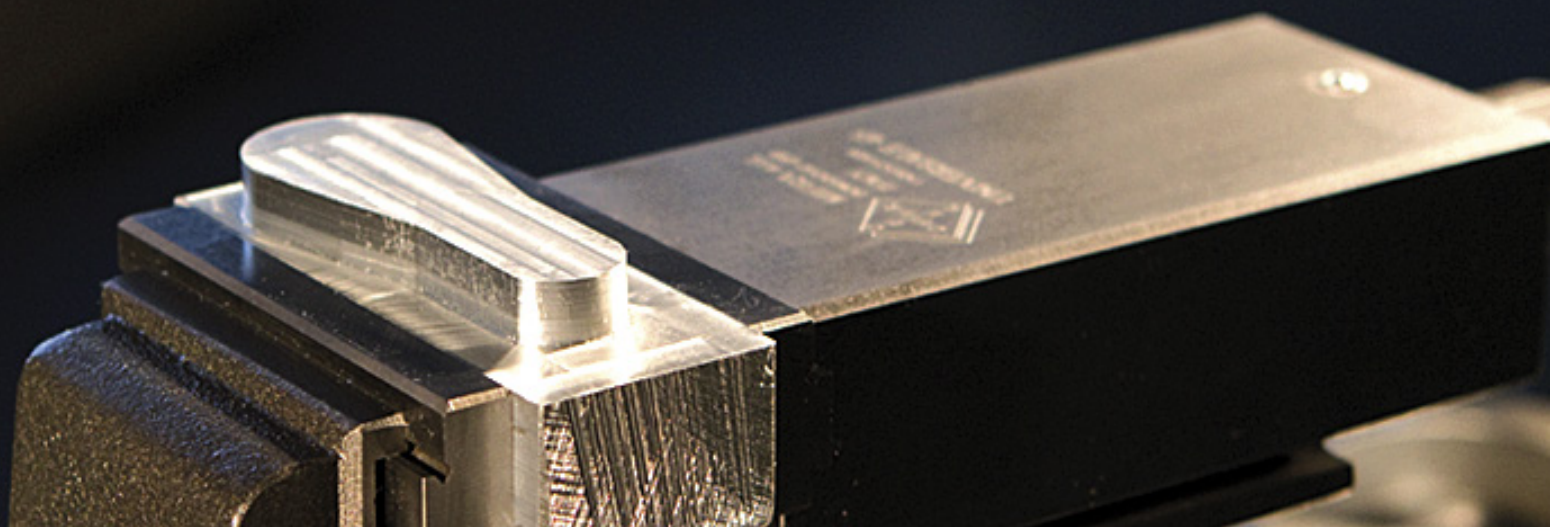




MADE IN ITALY



2014/2015

CATALOGO
CATALOGUE

MORSE DI PRECISIONE

bloccaggio SICURO e PRECISO
nella tolleranza da 0,015 mm a 0,003 mm

PRECISION VICES

safe and precise clamping,
tolerance from 0,015 to 0,003 mm

ÉTAUX DE PRÉCISION

blocage sûr et précis
dans la tolérance de 0,015 mm à 0,003 mm





LTF SpA SEDE PRINCIPALE | HEADQUARTERS | Antegnate - BG - Italy



Divisione STORM
Stabilimento di produzione
in Croazia,
Comunità Europea

STORM Department
Production Plant
in Croatia,
European Community

Divisione CUTER
Stabilimento di produzione
in Croazia,
Comunità Europea

CUTER Department
Production Plant
in Croatia,
European Community





CENTRO DI TARATURA ACCREDIA



LAT N° 067

Membro degli Accordi
di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Le attività riportate nel presente documento
non sono coperte dall'accreditamento se non
espressamente indicato.

Le Officine meccaniche **LTF SpA** operano da anni nel settore della fabbricazione, verifica e messa a punto di strumentazione, apparecchiature e macchine per le lavorazioni meccaniche di precisione. Ha il suo insediamento principale su un'area di **55.000 m²** con più di **20.000 m²** coperti. Dopo aver iniziato l'attività nel **1965** con la produzione e commercializzazione di utensileria e apparecchiature magnetiche speciali, l'azienda ha incrementato di pari passo la propria azione commerciale e tecnico-produttiva, ottenendo la certificazione **ISO 9001/2008**, ed inserendosi con ruolo sempre più importante, in attività di alto contenuto tecnologico, nel campo della **Metrologia di misura e di controllo**, senza abbandonare i propri settori produttivi più tradizionali.

Assume così progressivamente nel tempo, le attività:

- **BORLETTI** - Strumenti di misura e controllo
- **MICROTECNICA** - Proiettori di profili
- **GALILEO** - Durometria

ed assieme a quella relativa al Centro di Taratura **ACCREDIA LAT n° 067**, realizzato nel 1993 e costituito da **2** sale Metrologiche accreditate per Tarature **ACCREDIA**, le raggruppa nella **Divisione METROLOGIA**, con tecnici di esperienza nel settore, che supportano costantemente una qualificata ed ampia rete di vendita nazionale ed internazionale protesa ad offrire alla clientela un servizio completo ed aggiornato. Rappresenta in esclusiva per l'Italia importanti case tedesche di utensili ed elettrotronsili, collabora con qualificati partners internazionali nello sviluppo e ricerca di nuovi prodotti e tecnologie.

DIVISIONI AZIENDALI:

	APPARECCHIATURE MAGNETICHE ATTREZZATURE ANTINFORTUNISTICHE STRUMENTI MECCANICI MACCHINE UTENSILI	
BORLETTI	STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO DI PRECISIONE	
GALILEO durometria	MISURATORI DI DUREZZA E DI MICRODUREZZA	
MICROTECNICA Proiettori di profili	PROIETTORI DI PROFILI SISTEMI OTTICI DI MISURA	
ASTURO	AEROGRAFI E SISTEMI DI VERNICIATURA UTENSILI PNEUMATICI - RACCORDERIA	
IM	INDUSTRIE MECCANICHE TRAPANI SENSITIVI E MASCHIATRICI DI ALTA PRECISIONE	
la prora	AFFILATRICI UNIVERSALI E RETTIFICATRICI IDRAULICHE	
BREDA	TRAPANI RADIALI	
Tommasi & Bonetti ELETTROMECCANICA	SMERIGLIATRICI PULITRICI LEVIGATRICI	
CUTER	MORSE DI PRECISIONE Made in Italy	
STORM	STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO	
WEMEX UTENSILI Germany	UTENSILI DA TAGLIO STRUMENTI ELETTROUTENSILI	
PRT TOOLS	MANDRINERIA PER MACCHINE TRADIZIONALI E CNC PER LA LAVORAZIONE DEI METALLI E DEL LEGNO	
IORI JEB	STRUMENTI DI MISURA ATTREZZATURE PER FERRAMENTA ED EDILIZIA	
KRAVM	UTENSILI E CHIAVI A MANO PROFESSIONALI	
ICP	PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI	
RAPPRESENTANZE ESCLUSIVE PER L'ITALIA		
WERKO Germany	PUNTE ELICOIDALI UTENSILI DA TAGLIO	
BSC BOHRCRAFT Germany	PUNTE ELICOIDALI UTENSILI DA TAGLIO	
MURTRA	SISTEMI DI ANCORAGGIO E SOLLEVAMENTO	
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY	MACCHINE UTENSILI ED ATTREZZATURE	
metalkraft Metallbearbeitungsmaschinen Germany	MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA	
holzcraft Holzbearbeitungsmaschinen Germany	MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO	
holzstar Holzbearbeitungsmaschinen Germany	MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO	
Xcalibur woodworking	MACCHINE ED ATTREZZATURE PER IL LEGNO	
unicraft Werkstatttechnik	SISTEMI DI SOLLEVAMENTO	
FERM POWER SINCE 1953	ELETTROUTENSILI	



ACCREDIA CALIBRATION CENTER



LAT N° 067

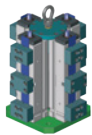
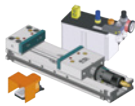
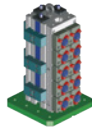
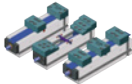
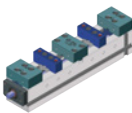
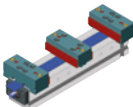
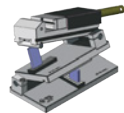
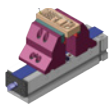
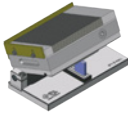
LTF SpA boasts a long experience in the field of manufacturing, testing and setting of measuring instruments, equipments and machine tools for high precision machining. LTF main factory covers a surface of **55.000 m²**, **20.000 m²** of which are warehouses and offices. The company was started successfully in **1965** with the production and sale of tools and special magnetic equipment. Ever since the further steps taken towards constant specialisation in the technical and productive sector as well as marketing development have brought to the acquisition of **ISO 9001/2008** standards. Thanks to the progressive work done in this direction and to the remarkable results achieved in the high technology production range, in the **Testing and Measuring Metrology** field along with their more traditional lines, LTF activities now include:

- **BORLETTI** - Precision instruments for measuring and testing
 - **MICROTECNICA** - Profile Projectors
 - **GALILEO** - Hardness and Microhardness testers
- which, together with the **ACCREDIA Calibration Center LAT n° 067**, built in 1993 and provided with **two** Metrological rooms and accredited by **ACCREDIA** (according to the chart shown on the web site www.accredia.it), belong to the company's **METROLOGY Division**. A team of skilled technical engineers offers its solid experience to support a wide and qualified national and international network granting a quality and a constantly updated customer service. LTF is also the sole agent for Italy of important German producers of tools and power tools. Besides, LTF cooperate with qualified international partners to develop and research new products and technologies.

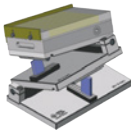
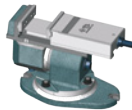
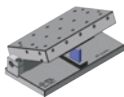
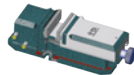
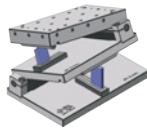
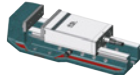
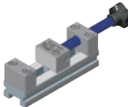
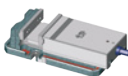
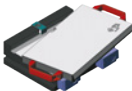
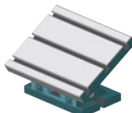
BUSINESS DIVISIONS:

	MAGNETIC EQUIPMENT SAFETY DEVICES MECHANICAL INSTRUMENTS MACHINE TOOLS	
BORLETTI	PRECISION MEASURING AND CONTROL INSTRUMENTS	
GALILEO durometria	HARDNESS AND MICROHARDNESS TESTERS	
MICROTECNICA Proiettori di profili	PROFILE PROJECTORS MEASURING OPTICAL SYSTEMS	
ASTURO	SPRAY GUNS AND PAINTING SYSTEMS PNEUMATIC TOOLS FITTINGS	
IM	INDUSTRIE MECCANICHE HIGH PRECISION DRILLING AND TAPPING MACHINES	
la prora	UNIVERSAL GRINDERS AND HYDRAULIC SURFACE GRINDERS	
BREDA	RADIAL DRILLS	
ELETTROMECCANICA Tommasi & Bonetti	BENCH GRINDERS POLISHERS SANDERS	
CUTER	PRECISION VICES Made in Italy	
STORM	MEASURING AND CONTROL INSTRUMENTS	
WEMEX UTENSILI Germany	CUTTING TOOLS TOOLS POWER TOOLS	
PRT TOOLS	TOOL HOLDERS FOR TRADITIONAL AND CNC METALWORKING AND WOODWORKING MACHINES	
IORI JEB	MEASURING TOOLS HARDWARE AND CONSTRUCTION TOOLS	
KRAVM	PROFESSIONAL HAND TOOLS	
ICP	INDUSTRIAL CHEMICAL PRODUCTS	
EXCLUSIVE REPRESENTATIVE FOR ITALY		
WERKO Germany	TWIST DRILL BITS CUTTING TOOLS	
BSC BOHRCRAFT Germany	TWIST DRILL BITS CUTTING TOOLS	
MURTRA	ANCHORING AND LIFTING SYSTEMS	
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY	MACHINE TOOLS AND EQUIPMENT	
metallkraft Germany	SHEET METAL MACHINES	
holzkraft Germany	WOODWORKING MACHINES	
holzstar Germany	WOODWORKING MACHINES	
calibur WOODWORKING	WOODWORKING MACHINES	
unicraft Werkstatttechnik	LIFTING EQUIPMENT	
FERM Germany	POWER TOOLS	

INDICE / INDEX

	pagina page			pagina page	
Morse Modulari ed accessori Modular Vices and accessories Étaux Modulaires et accessoires	5 ÷ 17		Accessori per System Accessories for System Accessoires pour System	29 ÷ 34	
Cubi per modulari Modular cubes Cubes modulaires	18		Cubo SC System 3 SC System 3 cube Cube SC System 3	35-36	
Morse modulari oleopneumatiche ed accessori Hydraulic modular vices and accessories Étaux modulaires oléopneumatiques et accessoires	19 ÷ 22		Cubo integrale System 4 System 4 integral cube Cube integral System 4	37-38	
System 3	23 ÷ 25		Graziella ed accessori Graziella and accessories Graziella et accessoires	40-41	
System 4	26		Graziella con barra seno semplice Graziella with simple sine bar Graziella à barre-sinus simple	42	
System 150	27		Graziella con barra seno doppio Graziella with double sine bar Graziella à barre-sinus double	42	
System 5A	28		Barra seno semplice con piano magnetico Simple sine bar with magnetic chuck Barre-sinus simple à table magnétique	43	

INDICE / INDEX

	pagina page			pagina page	
Barra seno doppio con piano magnetico Double sine bar with magnetic chuck Barre-sinus double à table magnétique	43		Universale ed accessori Universal and accessories Universel et accessoires	50 ÷ 52	
Barra seno semplice con piastra forata Simple sine bar with grid plate Barre-sinus simple à plaque percée	44		Pneumatica ed accessori Pneumatic and accessories Pneumatique et accessoires	53-54	
Barra seno doppio con piastra forata Double sine bar with pierced plate Barre-sinus double à plaque percée	44		Continental oleodinamica ed accessori Continental hydraulic and accessories Continental hydraulique et accessoires	55 ÷ 57	
Elettroerosione ed accessori EDM vice and accessories Électro-érosion et accessoires	45		Parallele per morse Parallels for vices Cales parallèles pour étaux	58	
Olimpia	46				
Titania	46		Mach'3	59	
Accessori per Olimpia e Titania Olimpia and Titania accessories Accessoires pour Olimpia e Titania	47-48		Morsa autocentrante ed accessori Self-centering vice and accessories Étau autocentrant et accessoires	60-61	
Morse a bloccaggio oleopneumatico e ricambi Hydraulic vices and spare parts Étaux à blocage oléopneumatique et rechanges	49		Squadra orientabile Adjustable square Equerre orientable	62	

CODIFICA MORSE VICE ENCODING / CODIFICATION DE L'ÉTAU

CUTER	A	B			C			D		E		
C	O	A	A	A	O	O	O	A	A	O	O	O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

A	GRUPPO / GROUP / GROUPE
B	ABBREVIATIVO PARTICOLARE / PART ABBREVIATION / DÉTAIL CONCIS
C	LARGHEZZA MORSA O DIMENSIONE PARTICOLARE VICE WIDTH OR PART SIZE / LARGEUR DE L'ÉTAU
D	IDENTIFICATIVO TIPO MORSA / PART IDENTIFICATION / CODE REPÉRAGE DE L'ÉTAU
E	NUMERO PROGRESSIVO PER TIPO DI PARTICOLARE O APERTURA MORSA MODULARE SEQUENTIAL NR. FOR PART TYPE OR MODULE VICE JAW OPENING PROGRESSION NUMÉRIQUE SELON LE DÉTAIL OU SELON OUVERTURE DE L'ÉTAU

ESEMPIO / EXAMPLE / EXEMPLE

ART. COMDO100SY364

CUTER	MORSA DOPPIA DOUBLE VICE ÉTAU DOUBLE			SYSTEM 3	
C	O	MDO	100	SY	364
	↑		↑		↑
	MORSA		100 mm LARGHEZZA MORSA		364 mm DIMENSIONE MORSA
	VICE		100 mm VICE WIDTH		364 mm VICE SIZE
	ÉTAU		100 mm LARGEUR DE L'ÉTAU		364 mm DIMENSION DE L'ÉTAU

Le MORSE MODULARI sono corredate di tassello, chiave a pipa e fermo.

Le MORSE SYSTEM sono corredate di tassello e chiave a pipa.

MODULAR VICES are fitted with T-Bolt, socket wrench and workpiece stop.

SYSTEM VICES are fitted with T-Bolt and socket spanner.

ÉTAUX MODULAIRE est équipée du tasseaux, clé à pipe et butée de pièce.

ÉTAUX SYSTEM est équipée du tasseaux et clé à pipe.

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

MORSE MODULARI MODULAR VICES / ÉTAUX MODULAIRES

SP**MP****MS**

Morsa completamente in acciaio NiCrMo rettificato, durezza HRC 60÷62 tolleranza 0.015.

CARATTERISTICHE:

- Struttura dello slittone più largo della ganaschia (escluso mod. 200÷250) con possibilità di staffare indifferentemente su piastre a reticoli di fori o su cave a T;
- Carro mobile con guide e lardone estremamente lunghi evitano l'innalzamento e sbandamento laterale del carro;
- Viti e chiocciola protette nel carro evitano urti o usure;
- Sistema di avvicinamento rapido del carro al pezzo senza impiego di chiave;

Versione "SP" con ganasce fisse

Versione "MP" con ganasce discendenti

Versione "MS" con portaganasce con ganaschia fissa SP e carro con ganaschia discendente MP

Vice completely made of steel NiCrMo with hardness of 60÷62, tolerance 0.0015.

FEATURES:

- Body wider than jaws (except for model 200÷250); can be clamped on grid plates or on T-slots;
- Mobile jaw with very long guides and gib to prevent the jaw from lifting and skidding;
- Screw and screw nut enclosed into the jaw to protect them from impacts or wear;
- Fast traverse system to the mobile jaw with no need of keys;

Model "SP" with fixed jaws

Model "MP" with pull down jaws

Model "MS" with jaw-holder with SP fixed jaw and mobile jaw with MP pull down jaw

Étau réalisé complètement en acier NiCrMo trempe et cémenté à 60÷62 tolerance 0.015.

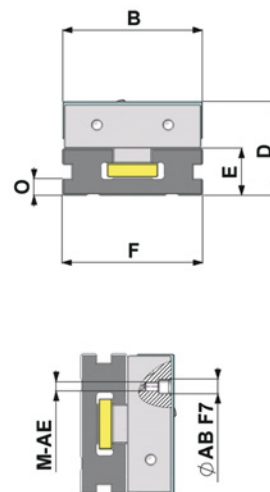
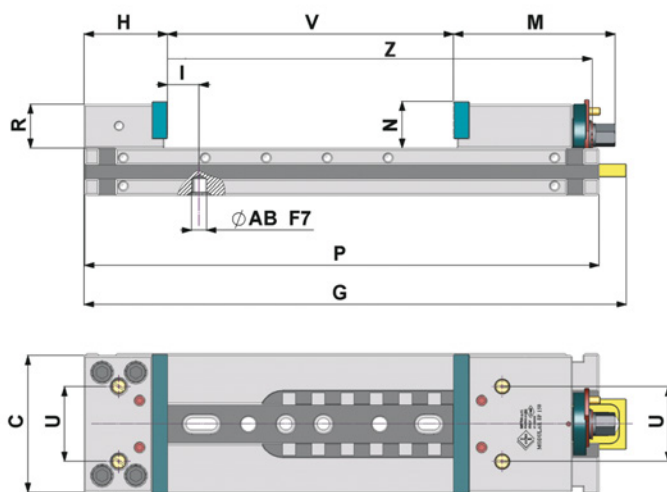
CARACTÉRISTIQUES:

- Structure du coulisseau plus large que la mors (sauf pour modèle 200÷250) avec possibilité de moulage indifféremment sur la plaque à réseau ou sur les rainures a T;
- Chariot mobile avec glissières a lardou extrêmement longues pour éviter le relevement et l'inclinaison laterale du chariot;
- Vis creuse protégée dans le chariot pour éviter les chocs ou les détériorations;
- Système d'approche rapide aux pièces dans le chariot sans emploi de cle;

Modelo "SP" avec mors fixes

Modelo "MP" avec mors descendants

Model "MS" avec mors fixe SP et mors mobile avec mors descendante



Misura Size Mesure	B	C	D	E -0.005 -0.020	F	G	H	I 0 -0.020	M	N	O	P	R	U	V	Z	AB	M-AE	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
125x150	124	121	80	40	125	417	80.4	33.60	164	40	15	390	38	64	155	309,6	16	12	21.5
125x250	124	121	80	40	125	517	80.4	33.60	164	40	15	490	38	64	255	409,6	16	12	25.6
150x200	149	146	100	50	150	480	89	33.60	171	50	17.5	449	47	80	205	360	16	12	34.0
150x250	149	146	100	50	150	530	89	33.60	171	50	17.5	499	47	80	255	410	16	12	37.0
150x300	149	146	100	50	150	580	89	33.60	171	50	17.5	549	47	80	305	460	16	12	38.6
150x400	149	146	100	50	150	680	89	33.60	171	50	17.5	649	47	80	405	560	16	12	45.0
150x500	149	146	100	50	150	780	89	33.60	171	50	17.5	749	47	80	505	660	16	12	51.5
175x300	174	173	118	58	175	636	106	33.60	207	60	20	603	57	100	305	497	16	12	58.5
175x400	174	173	118	58	175	736	106	33.60	207	60	20	703	57	100	405	597	16	12	65.0
175x500	174	173	118	58	175	836	106	33.60	207	60	20	803	57	100	505	697	16	12	70.5
200x300	200	193	118	58	175	636	106	33.60	207	60	20	603	57	100	305	497	16	12	61.5
200x400	200	193	118	58	175	736	106	33.60	207	60	20	703	57	100	405	597	16	12	69.0
200x500	200	193	118	58	175	836	106	33.60	207	60	20	803	57	100	505	697	16	12	75.0
250x400	250	245	138	68	195	749	135	4.60	207	70	20	738	67	100	407	603	16	12	106

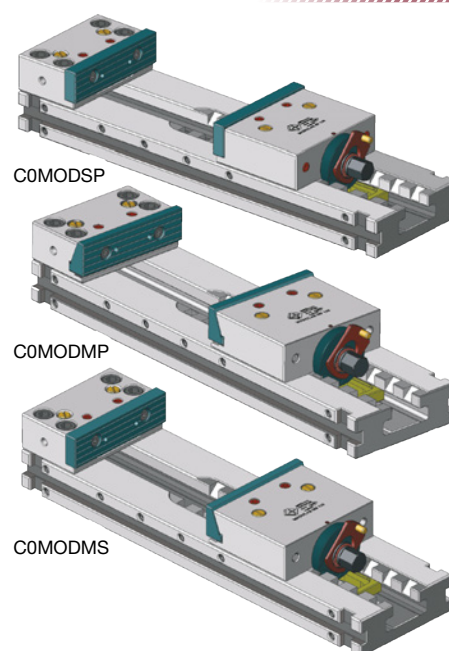
*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

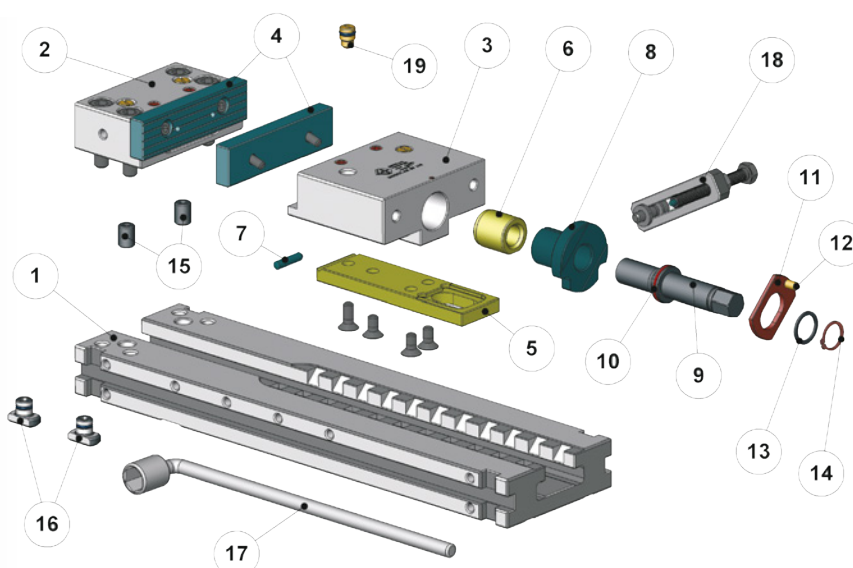
MORSE MODULARI MODULAR VICES / ÉTAUX MODULAIRES

ART.		C0MODSP	C0MODMP	C0MODMS
CODE	Misura Size Mesures			
125150	125x150			
125250	125x250			
150200	150x200			
150250	150x250			
150300	150x300			
150400	150x400			
150500	150x500			
175300	175x300			
175400	175x400			
175500	175x500			
200300	200x300			
200400	200x400			
200500	200x500			
250400	250x400			



RICAMBI PER MODULARI MODULAR VICE SPARE PARTS / RECHANGES POUR MODULAIRES

1	Slittone di base Body / Corps
2	Porta ganasce Fixed jaw / Mors fixe
3	Carro mobile Mobile jaws / Mors mobile
4	Ganasce / Jaws / Mors
5	Lardone / Gib / Glissière
6	Chiocciola / Screw nut / Écrou
7	Spina / Pin / Goupille
8	Contrasto / Clamping device Dispositif de serrage
9	Vite comando Screw / Vis de serrage
10	Guarnizione / Packing / Garniture
11	Corsoio / Locking slide / Coulisse
12	Perno corsoio Locking slide pin / Axe coulisse
13	Anello frizione Thrust washer / Rondelle de butée
14	Anello seeger Seeger ring / Anneau élastique
15	Spine fisse Fixed pin / Goupilles fixes
16	Tasselli cava Slot nuts / Tasseaux rainure
17	Chiave a pipa Wrench / Clé
18	Fermo laterale Workpiece stop / Butée de pièce
19	Tappo fori Hole plug / Pièce de fermeture



ART. COSLI

- ① Slittone di base / Body
Corps de base

CODE	Misura Size / Mesure	
125MD150	125x150	
125MD250	125x250	
150MD200	150x200	
150MD250	150x250	
150MD300	150x300	
150MD400	150x400	
150MD500	150x500	
175MD300	175/200x300	
175MD400	175/200x400	
175MD500	175/200x500	
195MD400	250x400	

ART. C0PGN

- ② Porta ganasce SP – MP
Fixed jaw SP – MP
Mors fixe SP – MP

CODE	Misura Size / Mesure	
125SP010	125 SP	
150SP010	150 SP	
175SP010	175 SP	
200SP010	200 SP	
250SP010	250 SP	
125MP010	125 MP	
150MP010	150 MP	
175MP010	175 MP	
200MP010	200 MP	
250MP010	250 MP	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

RICAMBI PER MODULARI MODULAR VICE SPARE PARTS / RECHANGES POUR MODULAIRES

ART. C0CAR

- ③ Carro mobile SP-MP
Mobile jaw SP-MP
Mors mobile SP-MP

CODE	Misura Size / Mesure
125SP020	125 SP
150SP020	150 SP
175SP020	175 SP
200SP020	200 SP
250SP020	250 SP

125MP020	125 MP
150MP020	150 MP
175MP020	175 MP
200MP020	200 MP
250MP020	250 MP

ART. C0LAR

- ⑤ Lardone
Gib / Glissière

CODE	Misura Size / Mesure
125MD070	125
150MD070	150
175MD070	175/200
250MD070	250

ART. C0CHI

- ⑥ Chiocciola
Screw nut / Écrou

CODE	Misura Size / Mesure
125MD020	125
150MD020	150
175MD020	175/200/250

ART. C0SPINA

- ⑦ Spina
Pin / Goupille

CODE	Misura Size / Mesure
C08X28	125
C08X35	150
C08X45	175/200/250

ART. C0CON

- ⑧ Contrasto
Clamping device / Dispositif de serrage

CODE	Misura Size / Mesure
125MD030	125
150MD030	150
175MD030	175/200
250MD030	250

ART. C0VCM

- ⑨ Vite comando
Screw spindle / Vis de serrage

CODE	Misura Size / Mesure
125MD010	125
150MD010	150
175MD010	175/200/250

ART. C0TUR

- ⑩ Guarnizione
Packing / Garniture

CODE	Misura Size / Mesure
125MD315	125
150MD315	150
175MD315	175/200/250

ART. C0CRS

- ⑪ Corsoio
Locking slide / Coulisse

CODE	Misura Size / Mesure
125MD040	125
150MD040	150
175MD040	175/200
250MD040	250

ART. C0PRC

- ⑫ Perno corsoio
Locking slide pin / Axe coulisse

CODE	Misura Size / Mesure
125MD050	125
150MD050	150/175 200/250

ART. C0ANF

- ⑬ Anello frizione
Thrust washer / Rondelle de butée

CODE	Misura Size / Mesure
125MD060	125
150MD060	150
175MD060	175/200/250

ART. C0SEEGERAL

- ⑭ Anello seeger
Seeger ring / Anneau élastique

CODE	Misura Size / Mesure
22C	125
25C	150
32C	175/200/250

ART. C0SPG

- ⑮ Spina fissa
Fixed pin / Axe fixe

CODE	Misura Size / Mesure
016MD010	125/150 175/200/250

ART. C0TAS

- ⑯ Tasselli cava
Slot nuts / Tasseaux rainure

CODE	Misura Size / Mesure mm
012MD020	12
014MD020	14
016MD020	16
018MD020	18
020MD020	20
022MD020	22

ART. C0CHIAVE

- ⑰ Chiave a pipa
Wrench / Clé

CODE	Misura Size / Mesure
19PIP	125 (19 mm)
22PIP	150 (22 mm)
27PIP	175/200/250 (27 mm)

ART. C0FER

- ⑱ Fermo laterale
Workpiece stop / Butée de pièce

CODE	Misura Size / Mesure
125MD080	125
150MD080	150/175 200/250

ART. C0TAP

- ⑲ Tappo fori
Hole plug / Pièce de fermeture

CODE	Misura Size / Mesure
150MD250	125/150 175/200/250

ART. C0MOL

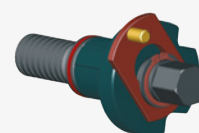
Molla per ganaschia MP
Spring for MP jaw
Ressort pour mors MP



CODE	Misura Size / Mesure
125MP070	125
150MP070	150/175 200/250

ART. C0GRUVCMMMD

Gruppo vite (Vite + Contrasto + Corsoio)
Screw set (Screw + Clamping device +
Locking slide)
Groupe vis (Vis de serrage + Dispositif
de serrage + Coulisse)



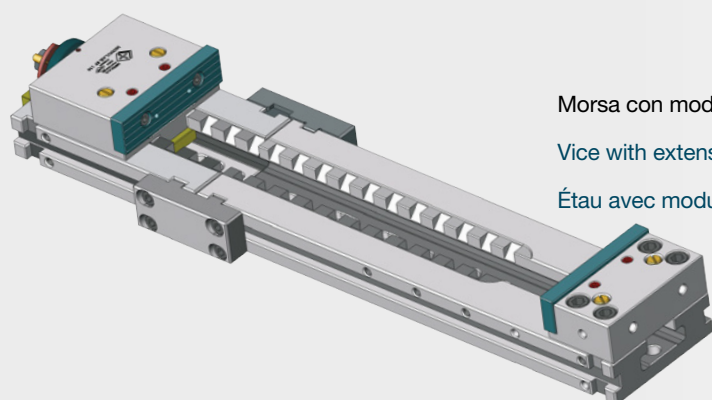
CODE	Misura Size / Mesure
125	125
150	150
175	175/200
250	250

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

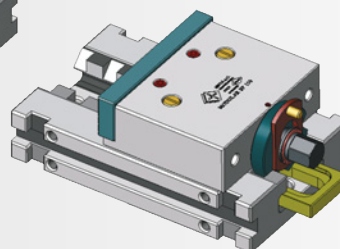
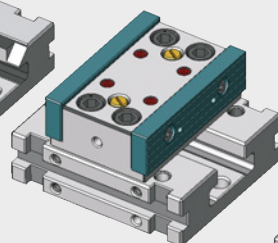
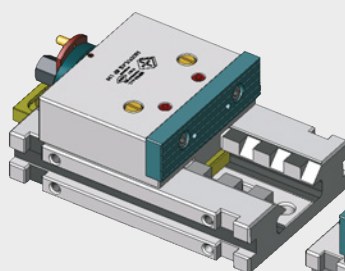
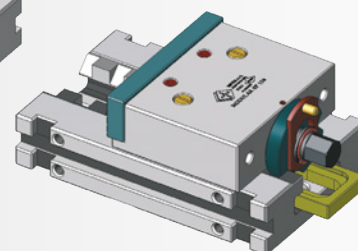
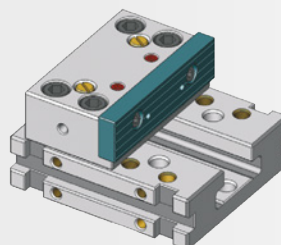
ACCESSORI PER MODULARI MODULAR VICE ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR MODULAIRES



Morsa con modulo di prolunga

Vice with extension module

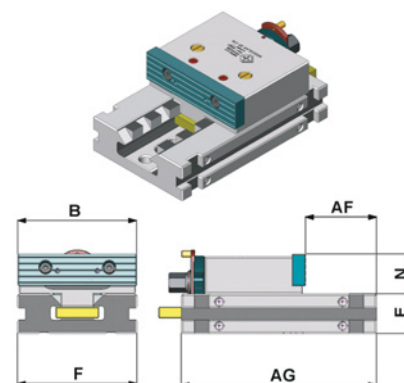
Étau avec module d'extension

Modulo di prolunga con carro e
modulo con portaganasciaExtension module with mobile jaw
and module with jawsModule d'extension
avec mors mobile et module
avec morsModuli di prolunga con carro e
modulo con portaganascia doppioExtension modules with mobile jaw
and double module with jawsModules d'extension avec mors mobile
et modules avec double mors

MODULO DI PROLUNGA CON CARRO EXTENSION MODULE WITH MOBILE JAW / MODULE D'EXTENSION AVEC MORS MOBILE

ART. COMPC

CODE	Tipo Type	B	E -0.005 -0.020	F	N	AF	AG	kg
		mm	mm	mm	mm	mm		
125SP010	125 SP	124	40	125	40	55	210	11,0
150SP010	150 SP	149	50	150	50	65	245	18,6
175SP010	175 SP	174	58	175	60	120	312	31,5
200SP010	200 SP	200	58	175	60	120	312	33,0
125MP010	125 MP	124	40	125	40	55	210	11,0
150MP010	150 MP	149	50	150	50	65	245	18,6
175MP010	175 MP	174	58	175	60	120	312	31,5
200MP010	200 MP	200	58	175	60	120	312	33,0



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

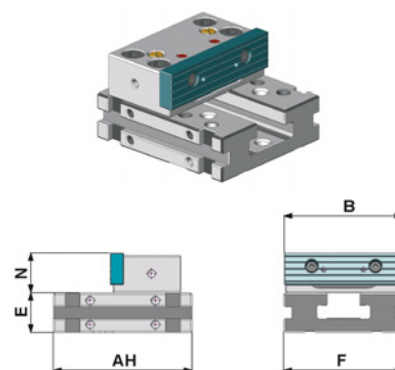
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

MODULO CON PORTAGANASCIA MODULE WITH FIXED JAWS / MODULE AVEC MORS FIXE

ART. COMPS

CODE	Tipo Type	B	E -0.005 -0.020	F	N	AH	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	
125SP010	125 SP	124	40	125	40	210	8,0
150SP010	150 SP	149	50	150	50	174	11,0
175SP010	175 SP	174	58	175	60	198	18,0
200SP010	200 SP	200	58	175	60	198	19,0

125MP010	125 MP	124	40	125	40	210	8,0
150MP010	150 MP	149	50	150	50	174	11,0
175MP010	175 MP	174	58	175	60	198	18,0
200MP010	200 MP	200	58	175	60	198	19,0

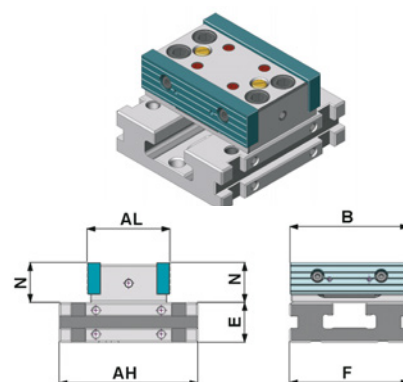


MODULO CON PORTAGANASCIA DOPPIO MODULE WITH DOUBLE FIXED JAWS / MODULE AVEC DOUBLE MORS FIXE

ART. COMPD

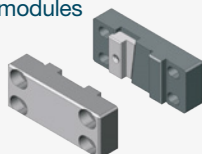
CODE	Tipo Type	B	E -0.005 -0.020	F	N	AF	AH	AL	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
125SP010	125 SP	124	40	125	40	55	210	93	9,0
150SP010	150 SP	149	50	150	50	65	174	104	12,0
175SP010	175 SP	174	58	175	60	120	198	125	19,0
200SP010	200 SP	200	58	175	60	120	198	125	20,0

125MP010	125 MP	124	40	125	40	55	210	93	9,0
150MP010	150 MP	149	50	150	50	65	174	104	12,0
175MP010	175 MP	174	58	175	60	120	198	125	19,0
200MP010	200 MP	200	58	175	60	120	198	125	20,0



ART. COAGG

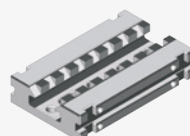
Agganci di giunzione
morse e morse con moduli
Vice-vice and vice-module couplings
Crochets de jonction des étaux
et des étaux à modules



CODE	Misura Size / Mesure
125MD010	125
150MD011	150
175MD012	175/200
250MD013	250

ART. COMPC

Modulo di prolunga portacarro
Extension module
Module d'extension pour mors mobile



CODE	Misura Size / Mesure
125MD170	125
150MD170	150
175MD170	175/200

ART. COPGD

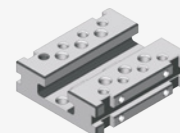
Porta ganasce doppio SP
Double fixed jaw SP
Mors fixe double SP



CODE	Misura Size / Mesure
125SP010	125 SP
150SP010	150 SP
175SP010	175 SP
200SP010	200 SP

ART. COMPG

Modulo di prolunga portaganascia
singolo/doppio
Single/double fixed jaw extension
Module d'extension pour mors
simple/double



CODE	Misura Size / Mesure
125MD160	125
150MD160	150
175MD160	175/200

ART. COPGD

Porta ganasce doppio MP
Double fixed jaw MP
Mors fixe double MP



CODE	Misura Size / Mesure
125MP010	125 MP
150MP010	150 MP
175MP010	175 MP
200MP010	200 MP

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

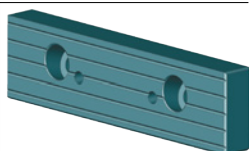
ACCESSORI PER MODULARI MODULAR VICE ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR MODULAIRES

GANASCE PER MODULARI JAWS FOR MODULAR VICES / MORS POUR MODULAIRES

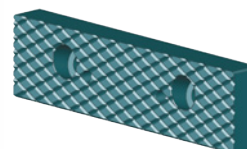
Misura Size Mesure	A	B	C	D	Ø C		Ø D		E	F
	mm	mm	mm	mm	min mm	max mm	min mm	max mm	mm	mm
125	4	4	30	15	13	43	6.5	20	18	22
150	5	5	34	15	15	46	6.5	20	22	28
175	5	5	45	25	19	62	11	35	27	33
200	5	5	45	25	19	62	11	35	27	33

SP

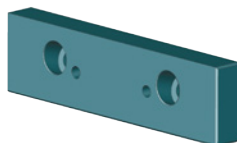
- 1 Ganascia normale rigata SP
SP normal grooved jaw
Mors normal strié SP



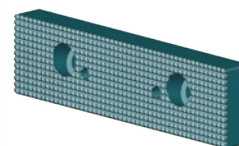
- 4 Ganascia zigrinata SP
SP serrated jaw
Mors rainuré SP



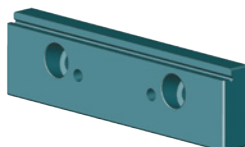
- 2 Ganascia liscia SP
SP smooth jaw
Mors lisse SP



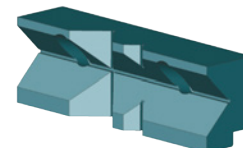
- 5 Ganascia con dentini SP
SP knurled jaw
Mors dentée SP



- 3 Ganascia a labbro abbassato SP
SP stepped jaw
Mors étagé



- 6 Ganascia a "V" per corpi cilindrici SP
SP "V" jaw for cylindrical workpieces
Mors prismatique pour corps cylindriques SP



ART. COGAN

- 1 Ganascia normale rigata SP
SP normal grooved jaw
Mors normal strié SP

CODE	Misura Size / Mesure
125SP030	125 SP
150SP030	150 SP
175SP030	175 SP
200SP030	200 SP
250SP030	250 SP

ART. COGAL

- 2 Ganascia liscia SP
SP smooth jaw
Mors lisse SP

CODE	Misura Size / Mesure
125SP050	125 SP
150SP050	150 SP
175SP050	175 SP
200SP050	200 SP
250SP050	250 SP

ART. COGAR

- 3 Ganascia a labbro abbassato SP
SP stepped jaw
Mors étagé SP

CODE	Misura Size / Mesure
125SP040	125 SP
150SP040	150 SP
175SP040	175 SP
200SP040	200 SP

ART. COGAZ

- 4 Ganascia zigrinata SP
SP serrated jaw
Mors rainuré SP

CODE	Misura Size / Mesure
125SP070	125 SP
150SP070	150 SP
175SP070	175 SP
200SP070	200 SP

ART. COGAD

- 5 Ganascia con dentini SP
SP knurled jaw
Mors dentée SP

CODE	Misura Size / Mesure
125SP080	125 SP
150SP080	150 SP
175SP080	175 SP
200SP080	200 SP

ART. COGAV

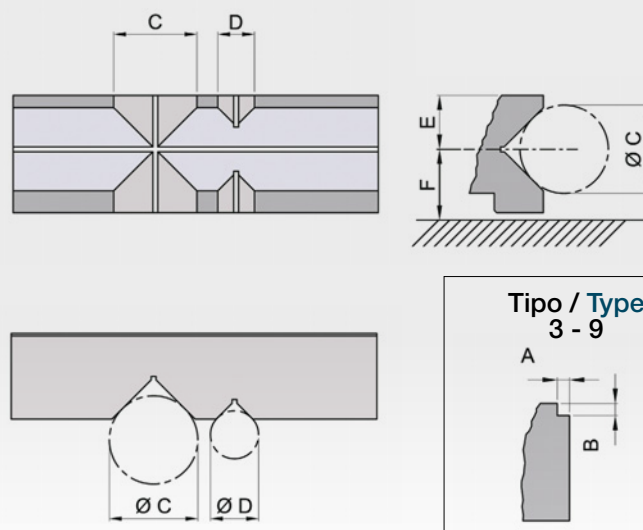
- 6 Ganascia a "V" per corpi cilindrici SP
SP "V" jaw for cylindrical workpieces
Mors prismatique pour corps cylindriques SP

CODE	Misura Size / Mesure
125SP060	125 SP
150SP060	150 SP
175SP060	175 SP
200SP060	200 SP

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur



MP

1 Ganascia normale rigata MP MP normal grooved jaw Mors normal strié MP		4 Ganascia zigrinata MP MP serrated jaw Mors rainuré MP	
2 Ganascia liscia MP MP smooth jaw Mors lisse MP		5 Ganascia con dentini MP MP knurled jaw Mors denté MP	
3 Ganascia a labbro abbassato MP MP stepped jaw Mors etagé MP		6 Ganascia a "V" per corpi cilindrici MP MP "V" jaw for cylindrical workpieces Mors prismatique pour corps cylindriques MP	

ART. COGAN

- ① Ganascia normale rigata MP
MP normal grooved jaw
Mors normal strié MP

CODE	Misura Size / Mesure	
125MP030	125 MP	
150MP030	150 MP	
175MP030	175 MP	
200MP030	200 MP	
250MP030	250 MP	

ART. COGAZ

- ④ Ganascia zigrinata MP
MP serrated jaw
Mors rainuré MP

CODE	Misura Size / Mesure	
125MP070	125 MP	
150MP070	150 MP	
175MP070	175 MP	
200MP070	200 MP	

ART. COGAL

- ② Ganascia liscia MP
MP smooth jaw
Mors lisse MP

CODE	Misura Size / Mesure	
125MP050	125 MP	
150MP050	150 MP	
175MP050	175 MP	
200MP050	200 MP	
250MP050	250 MP	

ART. COGAD

- ⑤ Ganascia con dentini MP
MP knurled jaw
Mors denté MP

CODE	Misura Size / Mesure	
125MP080	125 MP	
150MP080	150 MP	
175MP080	175 MP	
200MP080	200 MP	

ART. COGAR

- ③ Ganascia a labbro abbassato MP
MP stepped jaw
Mors etagé MP

CODE	Misura Size / Mesure	
125MP040	125 MP	
150MP040	150 MP	
175MP040	175 MP	
200MP040	200 MP	

ART. COGAV

- ⑥ Ganascia a "V" per corpi cilindrici MP
MP "V" jaw for cylindrical workpieces
Mors prismatique pour corps cylindriques MP

CODE	Misura Size / Mesure	
125MP060	125 MP	
150MP060	150 MP	
175MP060	175 MP	
200MP060	200 MP	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

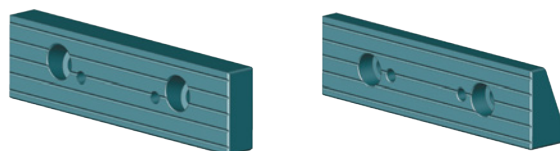
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER MODULARI MODULAR VICE ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR MODULAIRES

GANASCE PER MODULARI JAWS FOR MODULAR VICES / MORS POUR MODULAIRES

MS

- 1 Ganascia normale rigata SP + MP = MS
SP + MP = MS normal grooved jaw
Mors normal strié SP + MP = MS



- 2 Ganascia liscia SP + MP = MS
SP + MP = MS smooth jaw
Mors lisse SP + MP = MS



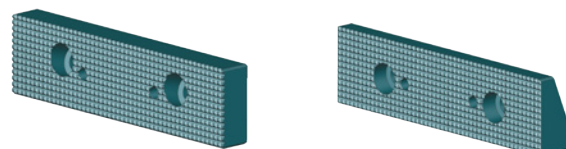
- 3 Ganascia a labbro abbassato SP + MP = MS
SP + MP = MS stepped jaw
Mors etagé SP + MP = MS



- 4 Ganascia zigrinata SP + MP = MS
SP + MP = MS serrated jaw
Mors rainuré SP + MP = MS



- 5 Ganascia con dentini SP + MP = MS
SP + MP = MS knurled jaw
Mors denté SP + MP = MS



ART. COGAN

- 1 Ganascia normale rigata MS
MS normal grooved jaw
Mors normal strié MS

CODE	Misura Size / Mesure
125MS030	125 MS
150MS030	150 MS
175MS030	175 MS
200MS030	200 MS
250MS030	250 MS

ART. COGAL

- 2 Ganascia liscia MS
MS smooth jaw
Mors lisse MS

CODE	Misura Size / Mesure
125MS050	125 MS
150MS050	150 MS
175MS050	175 MS
200MS050	200 MS
250MS050	250 MS

ART. COGAR

- 3 Ganascia a labbro abbassato MS
MS stepped jaw
Mors etagé MS

CODE	Misura Size / Mesure
125MS040	125 MS
150MS040	150 MS
175MS040	175 MS
200MS040	200 MS

ART. COGAZ

- 4 Ganascia zigrinata MS
MS serrated jaw
Mors rainuré MS

CODE	Misura Size / Mesure
125MS070	125 MS
150MS070	150 MS
175MS070	175 MS
200MS070	200 MS

ART. COGAD

- 5 Ganascia con dentini MS
MS knurled jaw
Mors denté MS

CODE	Misura Size / Mesure
125MS080	125 MS
150MS080	150 MS
175MS080	175 MS
200MS080	200 MS

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER MODULARI MODULAR VICE ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR MODULAIRES

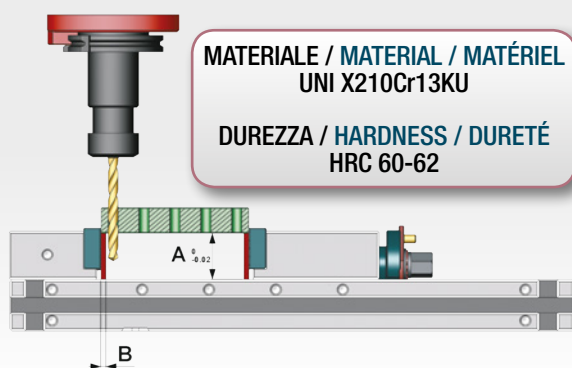
PARALLELE "IR" PER MODULARI SP - MP

SP - MP PARALLELS "IR" FOR MODULARS / CALES PARALLÈLES "IR" POUR MODULAIRES SP - MP

Nuovo sistema brevettato di parallele temprate ad aggancio rapido. Con un sistema semplice si ha la possibilità di agganciare le parallele alle ganasce in modo preciso e sicuro, di sostituirle rapidamente con altre.
Disponibili anche tenere.

New patented system of quick-positioning hardened parallels. Setting up or changing parallels is easy and accurate.
Soft parallels are also available.

Nouveau système breveté de cales parallèles trempées à enclenchement rapide. Avec un système très simple il y a la possibilité d'enclencher les cales parallèles aux mors d'une façon précise et sûre et de les remplacer rapidement avec des autres.
Disponibles aussi tendres.



Parallela B = 5
Parallel B = 5
Cale B = 5

Parallela B = 8
Parallel B = 8
Cale B = 8

MISURE DI PARALLELE STANDARD / STANDARD PARALLEL MEASURES MESURES STANDARD DES CALES PARALLÈLES

ART. COPAR

CODE	Misura Size / Mesure	
125MD345	125 B=5	
125MD295		
125MD245		
125MD348	125 B=8	
125MD298		
125MD248		

ART. COPAR

CODE	Misura Size / Mesure	
150MD445	150 B=5	
150MD395		
150MD345		
150MD295		
150MD245		
150MD448	150 B=8	
150MD398		
150MD348		
150MD298		
150MD248		

ART. COPAR

CODE	Misura Size / Mesure	
175MD545	175 B=5	
175MD495		
175MD445		
175MD395		
175MD345		
175MD295		
175MD548	175 B=8	
175MD498		
175MD448		
175MD398		
175MD348		
175MD298		
175MD248		

ART. COPAR

CODE	Misura Size / Mesure	
200MD545	200 B=5	
200MD495		
200MD445		
200MD395		
200MD345		
200MD295		
200MD548	200 B=8	
200MD498		
200MD448		
200MD398		
200MD348		
200MD298		
200MD248		

ART. COPAR

CODE	Misura Size / Mesure	
250MD648	250 B=8	
250MD598		
250MD548		
250MD498		
250MD448		
250MD398		
250MD348		
250MD298		
250MD248		

A richiesta si esegue qualsiasi tipo di parallele.

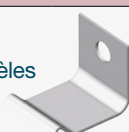
Other parallels are available on request.

On fait tout type des exécutions spéciales sur demande.

ACCESSORI PER PARALLELE / SPARE PARTS FOR PARALLELS / RECHANGES POUR CALES PARALLÈLES

ART. COMOL

Molla per parallele
Spring for parallels
Ressort pour cales parallèles



CODE	Spessore Thickness Épaisseur	
150MD005	5 mm	

ART. COMOL

Molla per parallele
Spring for parallels
Ressort pour cales parallèles



CODE	Spessore Thickness Épaisseur	
150MD008	8 mm	

ART. COVITE

Vite per molle
parallele spessore 5
Screw for spring
parallels thickness 5
Vis pour ressort
cales parallèles épaisseur 5



CODE	Misura Size / Mesure	
C03X003	3x2,8 mm	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

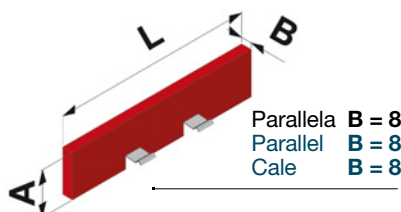
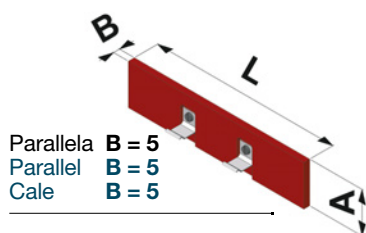
*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER MODULARI MODULAR VICE ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR MODULAIRES

SET PARALLELE / PARALLEL SET / JEU CALES PARALLÈLES

ART. C0CAS



PER / FOR / POUR MOD. 125

ART. C0CAS125MD005

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 5		
	A	B	L
2 PZ. / PCS. C0PAR125MD345	34	5	123
C0PAR125MD295	29	5	123

ART. C0CAS125MD008

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 8		
	A	B	L
3 PZ. / PCS. C0PAR125MD348	34	8	123
C0PAR125MD298	29	8	123
C0PAR125MD248	24	8	123

ART. C0CAS125MD305

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 5		
	A	B	L
3 PZ. / PCS. C0PAR125MD345	34	5	123
C0PAR125MD295	29	5	123
C0PAR125MD245	24	5	123

PER / FOR / POUR MOD. 150

ART. C0CAS150MD005

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 5		
	A	B	L
4 PZ. / PCS. C0PAR150MD445	44	5	148
C0PAR150MD395	39	5	148
C0PAR150MD345	34	5	148
C0PAR150MD295	29	5	148

ART. C0CAS150MD008

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 8		
	A	B	L
5 PZ. / PCS. C0PAR150MD448	44	8	148
C0PAR150MD398	39	8	148
C0PAR150MD348	34	8	148
C0PAR150MD298	29	8	148
C0PAR150MD248	24	8	148

ART. C0CAS150MD505

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 5		
	A	B	L
5 PZ. / PCS. C0PAR150MD445	44	5	148
C0PAR150MD395	39	5	148
C0PAR150MD345	34	5	148
C0PAR150MD295	29	5	148
C0PAR150MD245	24	5	148

PER / FOR / POUR MOD. 175

ART. C0CAS175MD005

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 5		
	A	B	L
6 PZ. / PCS. C0PAR175MD545	54	5	173
C0PAR175MD495	49	5	173
C0PAR175MD445	44	5	173
C0PAR175MD395	39	5	173
C0PAR175MD345	34	5	173
C0PAR175MD295	29	5	173

ART. C0CAS175MD008

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 8		
	A	B	L
7 PZ. / PCS. C0PAR175MD548	54	8	173
C0PAR175MD498	49	8	173
C0PAR175MD448	44	8	173
C0PAR175MD398	39	8	173
C0PAR175MD348	34	8	173
C0PAR175MD298	29	8	173
C0PAR175MD248	24	8	173

PER / FOR / POUR MOD. 200

ART. C0CAS200MD005

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 5		
	A	B	L
6 PZ. / PCS. C0PAR200MD545	54	5	198
C0PAR200MD495	49	5	198
C0PAR200MD445	44	5	198
C0PAR200MD395	39	5	198
C0PAR200MD345	34	5	198
C0PAR200MD295	29	5	198

ART. C0CAS200MD008

Composizione Content / Composition	Tipo / Type SP 8		
	A	B	L
7 PZ. / PCS. C0PAR200MD548	54	8	198
C0PAR200MD498	49	8	198
C0PAR200MD448	44	8	198
C0PAR200MD398	39	8	198
C0PAR200MD348	34	8	198
C0PAR200MD298	29	8	198
C0PAR200MD248	24	8	198

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

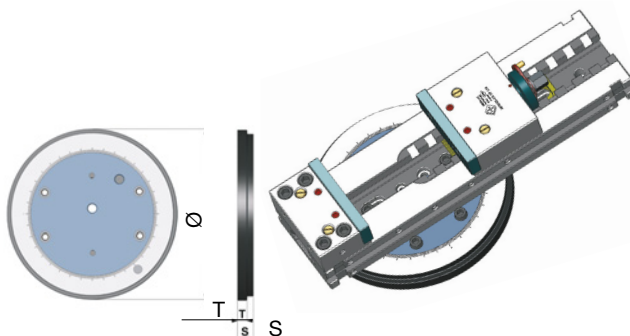
ACCESSORI PER MODULARI MODULAR VICE ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR MODULAIRES

BASE GIREVOLE / SWIVEL BASE / BASE TOURNANTE

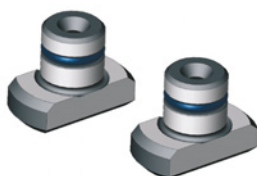
Modulare con base girevole
Modular unit with swivel base
Étau avec base tournante

ART. COBAS

CODE	Misura Size Mesure	Ø mm	S mm	T mm	Kg
125MD010	125	310	30	15	19,1
150MD010	150	310	29	17,5	18,6
175MD010	175/200	356	33	20	25,4



TASSELLI CAVA SLOT NUTS TASSEAU RAINURE



ART. COTAS

CODE	Ø A mm
012MD020	12
014MD020	14
016MD020	16
018MD020	18
020MD020	20
022MD020	22

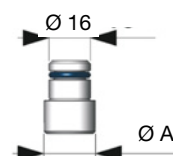


TASSELLI CILINDRICI CYLINDRICAL NUTS TASSEAU CYLINDRIQUES

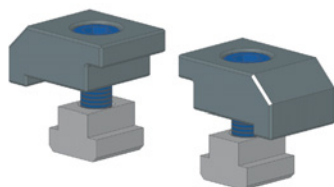


ART. COSPB

ART.	Ø A mm
012MD030	12
014MD030	14
016MD030	16
018MD030	18
020MD030	20
022MD030	22



STAFFE LATERALI NORMALI STANDARD SIDE CLAMPS BRIDES LATÉRALES NORMALES



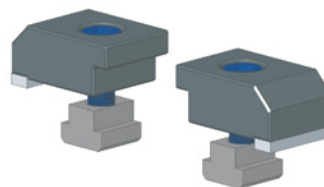
ART. COSTF

CODE	Misura Size / Mesure
125MD000	125
150MD000	150
175MD000	175/200/250

Specificare nelle ultime 2 cifre del codice la dimensione della cava della macchina.
Es. COSTF125MD012 corrisponde ad una staffa per Modulare 125 cava 12 mm.

Specify the machine's spline size in the code last 2 digits.
Ex. COSTF125MD012 corresponds to a side clamp for Modular 125 slot 12 mm.

STAFFE LATERALI PER BANCHINE TENERE SIDE CLAMPS FOR SOFT PALLET BRIDES LATÉRALES POUR PALLET TENDRE



ART. COSTF

CODE	Misura Size / Mesure
125MD100	125
150MD100	150
175MD100	175/200/250

Spécifier dans les derniers 2 chiffres du code la dimension de la bride de la machine.
Ex. COSTF125MD012 correspond à une bride pour Modulaire 125 rainure 12 mm.

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

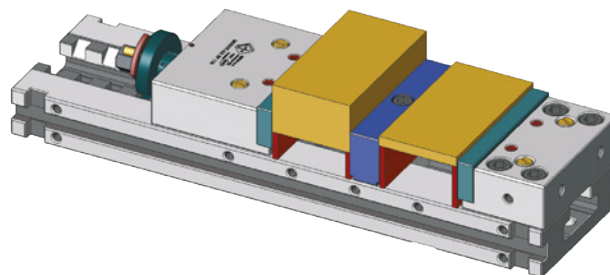
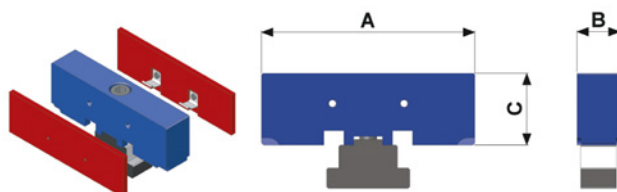
ACCESSORI PER MODULARI MODULAR VICE ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR MODULAIRES

GANASCIA MOBILE INTERMEDIA INTERMEDIATE MOBILE JAW / MORS MOBILE INTERMÉDIAIRE

Con la ganascia intermedia è possibile utilizzare le comode PARALLELE "IR" e sfruttare la loro flessibilità, bloccando pezzi di altezze differenti.

With the intermediate mobile jaw is possible to use the IR parallels; thanks to their flexibility it is possible to clamp pieces with different heights.

Avec la mors intermédiaire, on peut maintenant utiliser les pratiques cales PARALLÈLES "IR" et exploiter leur flexibilité en bloquant des pièces de hauteurs différentes.



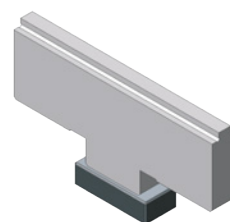
ART. COGIR

CODE	Tipo / Type	A	B	C
125MD240	125	124	30	40
150MD240	150	149	30	50
175MD240	175	174	30	60
200MD240	200	199	30	60
250MD240	250	249	30	70

GANASCIA MOBILE INTERMEDIA CON RIBASSO STEPPED INTERMEDIATE MOBIL JAW MORS MOBILE INTERMÉDIAIRE ÉTAGÉ

ART. COGIN

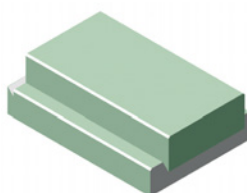
CODE	Tipo / Type
125MD210	125
150MD210	150
175MD210	175
200MD210	200



PROTEZIONI DELLE GUIDE GUIDE PROTECTION PROTECTION DES GUIDES

ART. C0PRT

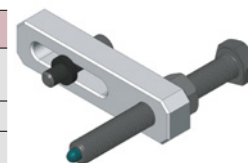
CODE	Tipo / Type
125MD240	125
150MD240	150
175MD240	175/200



FERMO LATERALE WORKPIECE SIDE STOP BUTÉE DE PIÈCE LATÉRALE

ART. C0FER

CODE	Tipo / Type
125MD080	125
150MD080	150/175 200/250



CHIAVE SNODATA UNIVERSAL SOCKET WRENCH CLÉ À PIPE ARTICULÉE



ART. COCHIAVE

CODE	Tipo / Type
19MDS	125
22MDS	150
27MDS	175/200/250

CHIAVE FISSA / FIXED WRENCH / CLÉ FIXE



ART. COCHIAVE

CODE	Tipo / Type
19PIP	125
22PIP	150
27PIP	175/200/250

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

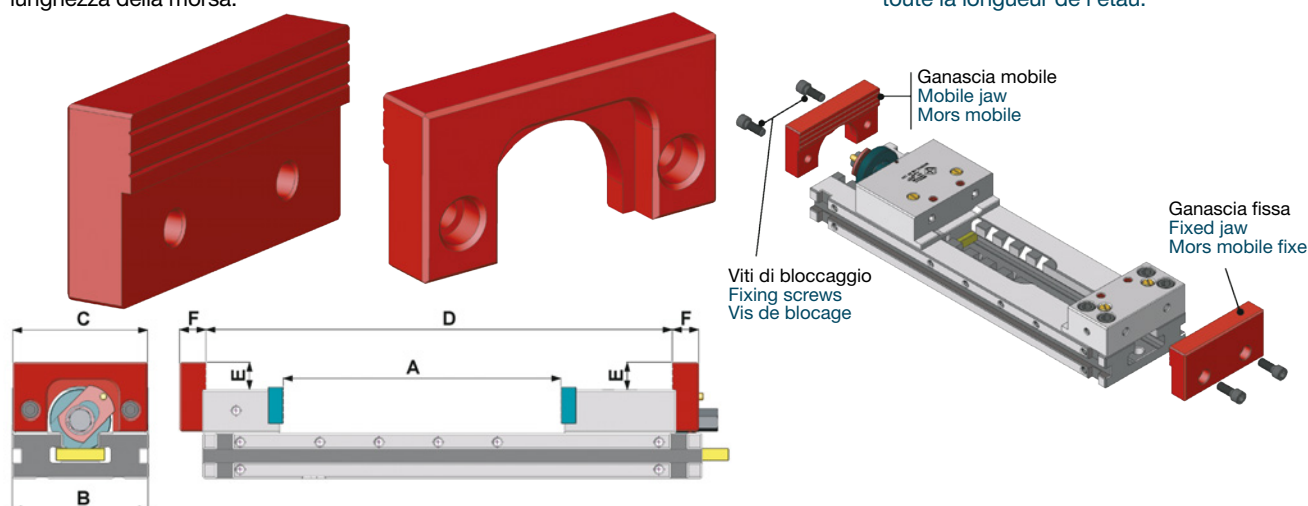
ACCESSORI PER MODULARI MODULAR VICE ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR MODULAIRES

GANASCE GRANDI APERTURE / JAWS WITH WIDE OPENING / MORS À GRANDES OUVERTURES

Tutte le morse modulari sono predisposte per ganasce grandi aperture adatte al bloccaggio di piastre. Grazie a queste ganasce è possibile sfruttare tutta la lunghezza della morsa.

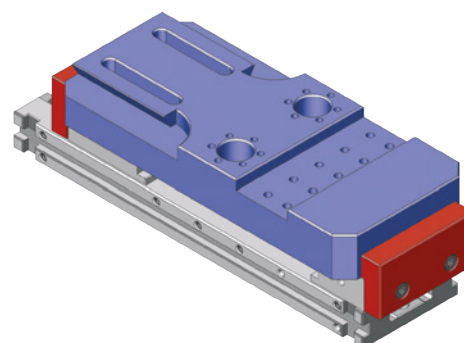
All modular vices are fitted for wide opening jaws for clamping plates. Thanks to these jaws it is possible to make use of the total length of the vice.

Tous les étaux modulaires sont prédisposés pour les mors à grandes ouvertures approprié au blocage de plaques. Grâce à ces mors on peut exploiter toute la longueur de l'étau.



ART. COGGA

CODE	Tipo / Type	A	B	C	D min	D max	E
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
125MD200	125x150	155	124	123	196	349	25
	125x250	255	124	123	196	449	25
150MD200	150x200	205	149	148	208	412	30
	150x250	255	149	148	208	462	30
	150x300	305	149	148	208	512	30
	150x400	405	149	148	208	612	30
	150x500	505	149	148	208	712	30
	175x300	305	174	173	258	562	30
175MD200	175x400	405	174	173	258	662	30
	175x500	505	174	173	258	762	30
	200x300	305	200	198	258	562	30
200MD200	200x400	405	200	198	258	662	30
	200x500	505	200	198	258	762	30
	250x400	407	250	248	288	692	30



SOVRAGANASCE TENERE (C45) / SOFT TOP-MOUNTED JAWS (C45) / SUR MORS TENDRE (C45)

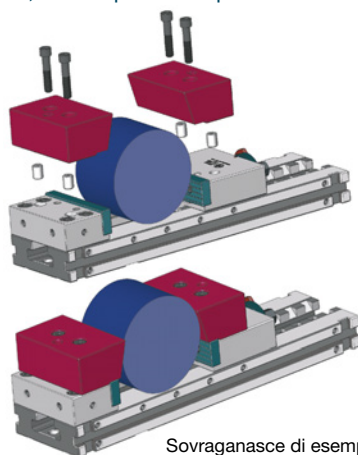
Tutte le morse modulari sono predisposte per sovraganasce in grado di risolvere qualsiasi problema di bloccaggio.

All modular vices accept top-mounted jaws, to clamp tall workpieces.

Tous nos étaux modulaires sont prédisposés pour les surmachoires pour résoudre tout problème de blocage.

ART. COSGT

CODE	Misura Size / Mesure	
125MD030	125 - H30	
125MD040	125 - H40	
125MD050	125 - H50	
150MD040	150 - H40	
150MD050	150 - H50	
150MD060	150 - H60	
175MD040	175 - H40	
175MD050	175 - H50	
175MD060	175 - H60	
200MD040	200 - H40	
200MD050	200 - H50	
200MD060	200 - H60	



Sovraganasce di esempio
Example of top-mounted jaws
Exemple de surmachoires

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

CUBI MODULARI MODULAR CUBES / CUBE MODULAIRES

CUBI PER MODULARI / MODULAR CUBES / CUBES MODULAIRES

Le principali caratteristiche di questi cubi sono la flessibilità e la facilità di impiego, montando le morse di nostra produzione, comprese le morse System 3, si è subito in grado di lavorare. La piastra base di interfaccia sul pallet viene fornita su misura per il cliente.

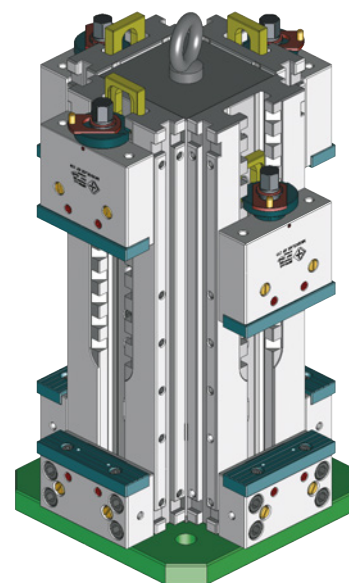
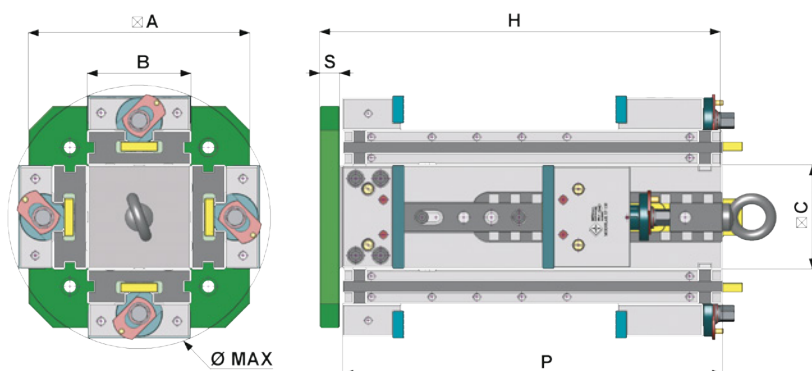
Misure standard a magazzino, le basi vengono interfacciate con il pallet, a richiesta si eseguono cubi con basi personalizzate.

The most important features of these cubes are their flexibility and their simplicity of use. Once the vices are mounted (including System 3 vices) the cubes are ready to start working. The base plate is made according to customer's request.

Standard sizes are in stock, plates can be customized.

Les principales caractéristiques de ces cubes sont la flexibilité et la facilité d'usage, il est possible de travailler tout de suite en assemblant nos étaux, y compris les étaux type System 3. La base d'interface sur le palet peut être fournie sur mesure sur demande du client.

Mesures standard en stock, les bases sont interfacées au palet, sur demande on peut réaliser bases personnalisées.



Cubo Cube	Morsa Vice / Étau	A	C	H	B	P	Cubo Cube kg	S	Piastra Plate / Plaque	PC	Morsa / Vice / Étau		PCM	
		mm	mm	mm	mm	mm		mm		kg	kg	N° 1		N° 4
												kg		kg
125x125	MOD.125x150	280	125	390	125	390	43	33	18,8	62	19	76	138	
	MOD.125x250			490		54	73			22	88	161		
150x150	MOD.150x200	320	150	500	150	448,5	84.5	33	24,5	109	31	124	233	
	MOD.150x250			498,5		93	118			33	132	241		
	MOD.150x300			548,5		110	135			40	140	258		
	MOD.150x400			648,5		183	228			160	295			
175x175	MOD.175x300	400	200	600	175	603	183	38	45	228	54	216	444	
	MOD.175x400			700		703	214			259	60	240	499	
200x200	MOD.200x300	400	200	600	200	603	183	38	45	228	57	228	456	
	MOD.200x400			700		703	214			259	64	256	515	

ART. C0CMD

Cubi per Modulari SP
Cubes for SP Modular vices
Cubes pour Modulaires SP

CODE	Misura Size / Mesure	
SP125150	125x150	
SP125250	125x250	
SP150200	150x200	
SP150250	150x250	
SP150300	150x300	
SP150400	150x400	
SP175300	175x300	
SP175400	175x400	
SP200300	200x300	
SP200400	200x400	

ART. C0CMD

Cubi per Modulari MP
Cubes for MP Modular vices
Cubes pour Modulaires MP

CODE	Misura Size / Mesure	
MP125150	125x150	
MP125250	125x250	
MP150200	150x200	
MP150250	150x250	
MP150300	150x300	
MP150400	150x400	
MP175300	175x300	
MP175400	175x400	
MP200300	200x300	
MP200400	200x400	

ART. C0CMD

Cubi per Modulari MS
Cubes for MS Modular vices
Cubes pour Modulaires MS

CODE	Misura Size / Mesure	
MS125150	125x150	
MS125250	125x250	
MS150200	150x200	
MS150250	150x250	
MS150300	150x300	
MS150400	150x400	
MS175300	175x300	
MS175400	175x400	
MS200300	200x300	
MS200400	200x400	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

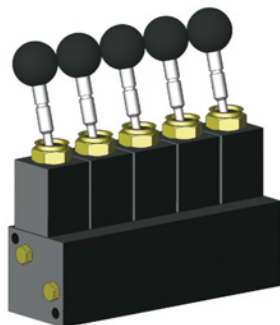
MORSE MODULARI OLEOPNEUMATICHE HYDRAULIC MODULAR VICES/ ÉTAUX MODULAIRES OLÉOPNEUMATIQUES

MORSA MODULARE CON CILINDRO OLEOPNEUMATICO CORSA 6 mm fornita con centralina
MODULAR VICE WITH HYDRAULIC CYLINDER STROKE 6 mm supplied with control unit
ÉTAU MODULAIRE À CYLINDRE OLEOPNEUMATIQUE COURSE 6 mm fourni avec centrale

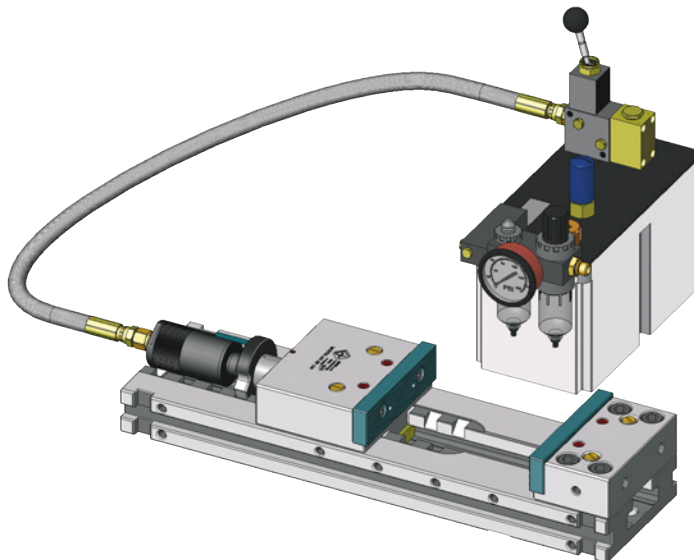
Il cilindro oleopneumatico può essere applicato alle morse modulari 150, 175, 200. Per la modulare 150 la centralina può comandare fino a 6 morse contemporaneamente o singolarmente, mentre per le versioni 175 / 200 fino a 5 morse.

The hydraulic cylinder can be mounted on the modular vices 150, 175, 200. For the modular vice: 150 the hydraulic control unit can drive up to 6 vices at the same time or individually, for the 175 and 200 versions up to 5 vices.

Le cylindre oléopneumatique peut être assemblé aux étaux modulaires 150, 175, 200. Pour l'étau modulaire 150 la centrale oléopneumatique peut commander jusqu'à 6 étaux en même temps ou singulièrement, pour les types 175 et 200 jusqu'à 5 étaux.



Serie di leve per comandare 5 morse
Levers to drive 5 vices
Leviers pour commander 5 étaux



La morsa può essere comandata in vari modi:

- comando a leva manuale
- comando pneumatico
- comando pneumatico a leva
- comando elettrico

Viene fornita completa di centralina, gruppo FRL, comando, e tubo alta pressione (400 bar di es.) da 1.5 m.

The vice can be driven in different ways:

- hand lever drive
- pneumatic drive
- lever pneumatic drive
- electric drive

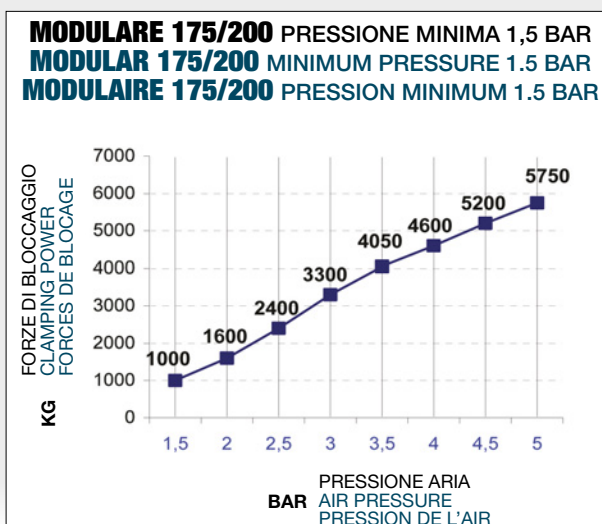
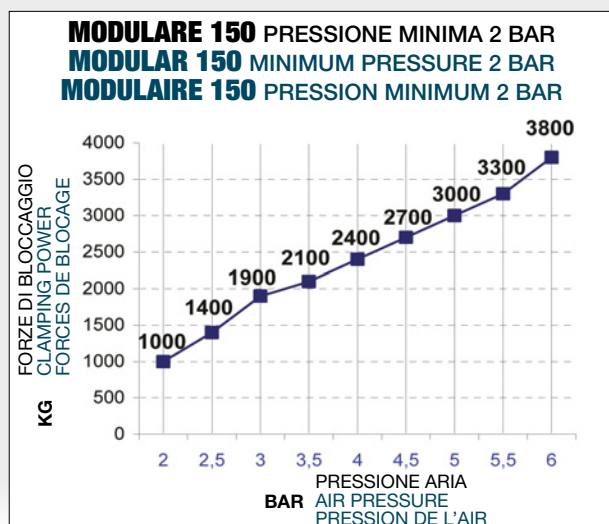
It is supplied with hydraulic control unit and FRL units, command, 1.5 m high-pressure pipe (working pressure 400 bar).

L'étau peut être commandé par plusieurs moyens:

- commande à levier manuelle
- commande pneumaticque
- commande à levier pneumaticque
- commande électrique

Il est fourni complet de centrale oléopneumatique, ensemble FRL commande et tube de haute pression de 1.5 m (pression de travaille 400 bar).

TABELLE PRESSIONE ARIA E CORRISPONDENTE FORZA DI BLOCCAGGIO
CHARTS OF AIR PRESSURE AND RELATIVE CLAMPING POWER
TABLEAUX DE PRESSIONS DE L'AIR ET RELATIVE FORCE DE BLOCAGE

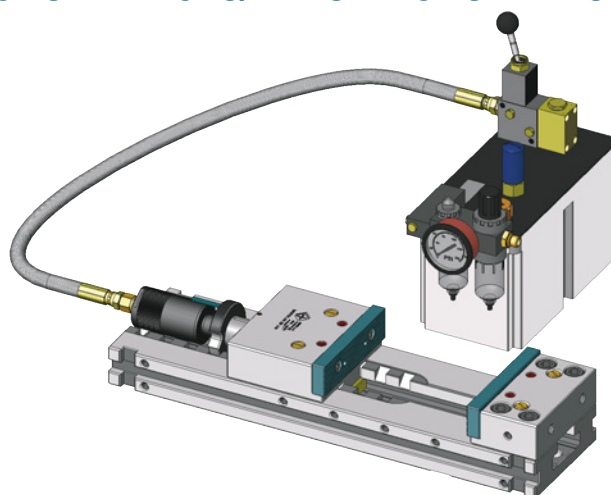


*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

MORSE MODULARI OLEOPNEUMATICHE HYDRAULIC MODULAR VICES/ ÉTAUX MODULAIRES OLÉOPNEUMATIQUES



MORSE MODULARI OLEOPNEUMATICHE HYDRAULIC MODULAR VICES / MODULAIRES OLÉOPNEUMATIQUES

ART. C0MOD

Morsa Modulare SP
SP Modular vice
Modulaire SP

CODE	Misura Size / Mesure
SPOP1520	150x200
SPOP1525	150x250
SPOP1530	150x300
SPOP1540	150x400
SPOP1550	150x500
SPOP1730	175x300
SPOP1740	175x400
SPOP1750	175x500
SPOP2030	200x300
SPOP2040	200x400
SPOP2050	200x500

ART. C0MOD

Morsa Modulare MP
MP Modular vice
Modulaire MP

CODE	Misura Size / Mesure
MPOP1520	150x200
MPOP1525	150x250
MPOP1530	150x300
MPOP1540	150x400
MPOP1550	150x500
MPOP1730	175x300
MPOP1740	175x400
MPOP1750	175x500
MPOP2030	200x300
MPOP2040	200x400
MPOP2050	200x500

ART. C0MOD

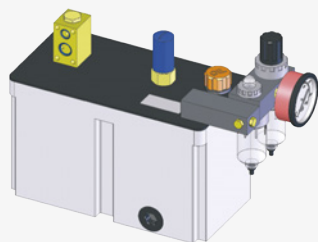
Morsa Modulare MS
MS Modular vice
Modulaire MS

CODE	Misura Size / Mesure
MSOP1520	150x200
MSOP1525	150x250
MSOP1530	150x300
MSOP1540	150x400
MSOP1550	150x500
MSOP1730	175x300
MSOP1740	175x400
MSOP1750	175x500
MSOP2030	200x300
MSOP2040	200x400
MSOP2050	200x500

ACCESSORI PER MODULARI OLEOPNEUMATICHE ACCESSORIES FOR HYDRAULIC MODULAR VICES ACCESSOIRES POUR MODULAIRES OLÉOPNEUMATIQUES

ART. C0CENOLEOP

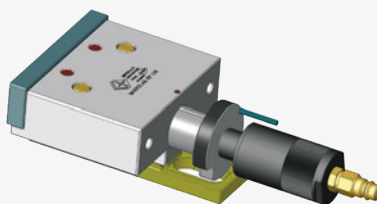
Centralina oleopneumatica
Hydraulic control unit
Centrale oléopneumatique



CODE	Misura Size / Mesure
150	150
175	175/200

ART. C0CAR

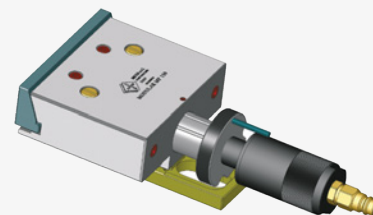
Carro mobile SP con cilindro
oleopneumatico
SP Mobile jaw with hydraulic cylinder
Mors mobile SP avec cylindre
oléopneumatique



CODE	Misura Size / Mesure
150SP025	150 SP
175SP025	175 SP
200SP025	200 SP

ART. C0CAR

Carro mobile MP con cilindro
oleopneumatico
MP Mobile jaw with hydraulic cylinder
Mors mobile MP avec cylindre
oléopneumatique



CODE	Misura Size / Mesure
150MP025	150 MP
175MP025	175 MP
200MP025	200 MP

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER MODULARI OLEOPNEUMATICHE ACCESSORIES FOR HYDRAULIC MODULAR VICES ACCESSOIRES POUR MODULAIRES OLÉOPNEUMATIQUES

ART. C0PISTONEC

Cilindro oleopneumatico
Hydraulic cylinder
Cylindre oléopneumatique



CODE	Misura Size / Mesure	
150	150	
175	175/200	

ART. C0BLOMANOP

Comando a leva
Lever drive
Commande à levier



CODE	Misura Size / Mesure	
CAM	150/175/200	
CAG	aggiuntivo	

ART. C0BLOPNEOP

Comando pneumatico
Pneumatic drive
Commande pneumatique



CODE	Misura Size / Mesure	
BAS	150/175/200	
AGG	aggiuntivo	

ART. C0PEDPNEOPA

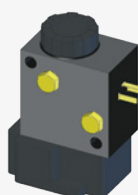
Pedale
Pedal
Pédale



CODE	Misura Size / Mesure	
5V	150/175/200	

ART. C0BLOELEOP

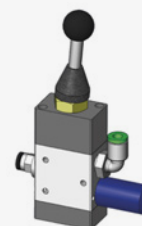
Comando elettrico
Electric drive
Commande électrique



CODE	Misura Size / Mesure	
BAS	150/175/200	

ART. C0BLOPNLEV

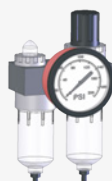
Comando pneumatico a leva
Pneumatic lever drive
Commande pneumatique à levier



CODE	Misura Size / Mesure	
BAS	150/175/200	

ART. C0GRURFLOP

Gruppo FRL
FRL unit
Groupe FRL



CODE	Misura Size / Mesure	
150	150/175/200	

ART. C0TUBAPROP

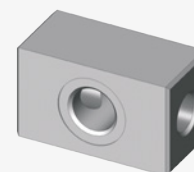
Tubo speciale alta pressione
Special high-pressure pipe
Tube spécial haute pression



CODE	Misura Size / Mesure	
150	150/175/200	

ART. C0COLUMUOP

Collettore uscite multiple
Multiple collector
Collecteur à sorties multiples



CODE	N° morse Vices n° N° étaux	
M02	2	
M03	3	
M04	4	
M05	5	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

MORSE MODULARI OLEOPNEUMATICHE HYDRAULIC MODULAR VICES/ ÉTAUX MODULAIRES OLÉOPNEUMATIQUES

MORSA MODULARE CON CILINDRO OLEOPNEUMATICO CORSA 6 mm **senza centralina** MODULAR VICE WITH HYDRAULIC CYLINDER STROKE 6 mm **without control unit** ÉTAU MODULAIRE À CYLINDRE OLEOPNEUMATIQUE COURSE 6 mm **sans central**

Il cilindro oleopneumatico può essere applicato alle morse modulari 150, 175, 200.

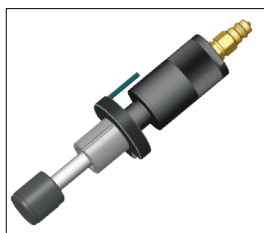
La morsa per funzionare correttamente DEVE essere collegata con un tubo ad alta pressione (400 bar di esercizio) ad una centralina oleopneumatica che sia in grado di erogare olio alle pressioni indicate in tabella. Utilizzare olio idraulico 68 CSt. Si consiglia di montare gruppo filtro riduttore e lubrificatore.

The hydraulic cylinder can be mounted on modular vices 150, 175, 200.

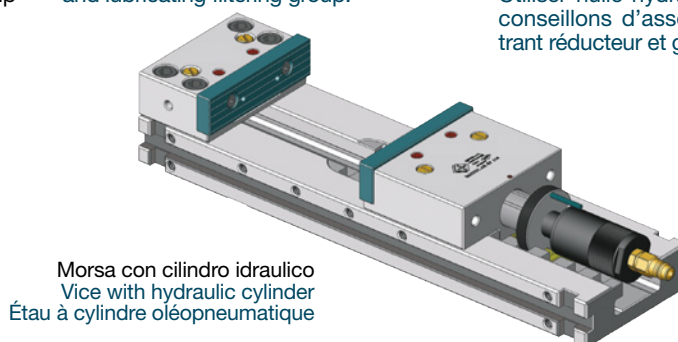
The vice, in order to run correctly, MUST be connected, with a high-pressure pipe (working pressure 400 bar), to a hydraulic control unit that must be able to deliver oil in accordance to the pressure indicated in the table. Use hydraulic oil 68 CSt. We suggest to mount a reducing and lubricating filtering group.

Le cylindre oléopneumatique peut être appliqué aux étaux modulaires 150, 175, 200.

L'étau, pour fonctionner correctement, DOIT être joint, avec un tube de haute pression (pression de travail 400 bars), à une centrale oléopneumatique qui doit être en mesure de débiter huile selon les pressions indiquées dans le tableau. Utiliser huile hydraulique 68 CSt. Nous conseillons d'assembler un groupe filtrant réducteur et graisseur.

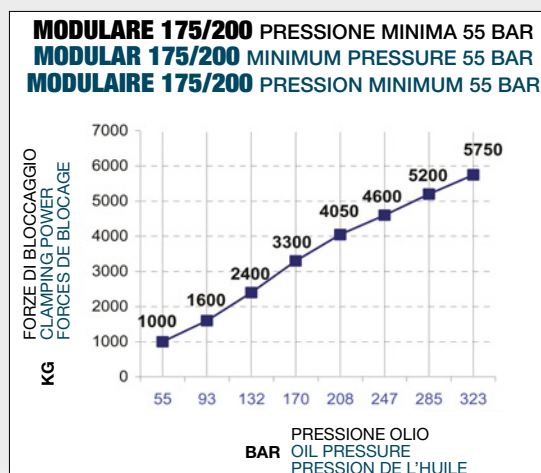
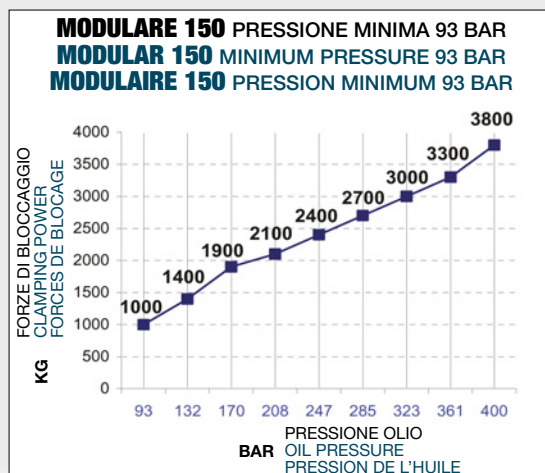


Cilindro idraulico
Hydraulic cylinder
Cylindre oléopneumatique



Morsa con cilindro idraulico
Vice with hydraulic cylinder
Étau à cylindre oléopneumatique

TABELLE PRESSIONE OLIO E CORRISPONDENTE FORZA DI BLOCCAGGIO CHARTS OF OIL PRESSURE AND RELATIVE CLAMPING POWER TABLEAUX DE PRESSIONS DE L'HUILE ET RELATIVE FORCE DE BLOCAGE



MORSE MODULARI OLEOPNEUMATICHE HYDRAULIC MODULAR VICES / ÉTAUX MODULAIRES OLÉOPNEUMATIQUES

ART. COMOD

Morsa Modulare SP
SP Modular vice / Modulaire SP

CODE	Misura Size / Mesure	
SPOS1520	150x200	
SPOS1525	150x250	
SPOS1530	150x300	
SPOS1540	150x400	
SPOS1550	150x500	
SPOS1730	175x300	
SPOS1740	175x400	
SPOS1750	175x500	
SPOS2030	200x300	
SPOS2040	200x400	
SPOS2050	200x500	

ART. COMOD

Morsa Modulare MP
MP Modular vice / Modulaire MP

CODE	Misura Size / Mesure	
MPOS1520	150x200	
MPOS1525	150x250	
MPOS1530	150x300	
MPOS1540	150x400	
MPOS1550	150x500	
MPOS1730	175x300	
MPOS1740	175x400	
MPOS1750	175x500	
MPOS2030	200x300	
MPOS2040	200x400	
MPOS2050	200x500	

ART. COMOD

Morsa Modulare MS
MS Modular vice / Modulaire MS

CODE	Misura Size / Mesure	
MSOS1520	150x200	
MSOS1525	150x250	
MSOS1530	150x300	
MSOS1540	150x400	
MSOS1550	150x500	
MSOS1730	175x300	
MSOS1740	175x400	
MSOS1750	175x500	
MSOS2030	200x300	
MSOS2040	200x400	
MSOS2050	200x500	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

SYSTEM 3

Costruita interamente in acciaio NiCrMo cementato e temperato, durezza HRC 60/62. Completamente rettificata, con tolleranze centesimali. Struttura alta e compatta per poter lavorare su tutti i lati, anche in verticale. Dimensioni contenute nonostante le grandi aperture. Possibilità di comporre la morsa in varie versioni; semplice, doppia, autocentrante, con la possibilità di bloccare il pezzo sia in chiusura che in apertura. Lo stesso slittone fa da base a tutte le varie trasformazioni possibili.

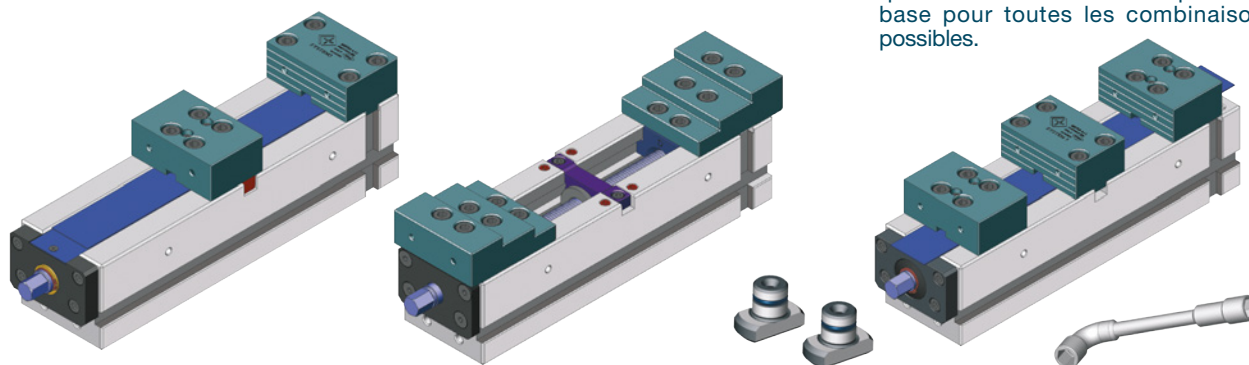
Entirely made of NiCrMo case-hardened and tempered steel, with a hardness of HRC 60/62. Completely ground with centesimal tolerances.

High and compact structure allowing to machine the workpiece on all sides, even vertically. Limited dimensions despite the wide opening.

The vice can be arranged in different ways: single, double, self-centring with the possibility of clamping the workpiece both during closing and opening. The same body can be used for all versions.

Construit complètement en acier NiCrMo cémenté et trempé, avec une dureté HRC 60/62. Totalement rectifié, avec des tolérances centésimales, il se caractérise par une structure haute et compacte permettant de travailler de tous les côtés, même en vertical. Aux dimensions réduites, malgré son ample ouverture.

L'étau pourra être transformé selon plusieurs versions: simple, double et autocentrant avec la possibilité de bloquer la pièce aussi bien en fermeture qu'en ouverture. Le même corps sert de base pour toutes les combinaisons possibles.



VERSIONE SEMPLICE SIMPLE VERSION / VERSION SIMPLE

CON GANASCE LISCE E RIGATE WITH SMOOTH AND GROOVED JAWS / AVEC MORS LISSES ET STRIÉS

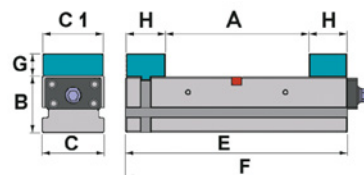
È possibile utilizzare le due facce della ganasce mobile, il lato con la rigatura è adatto per i pezzi grezzi, il lato liscio per i pezzi finiti.

It is possible to use both faces of the movable jaw, the grooved face is suitable for raw workpieces, the smooth face for finished workpieces.

Il est possible d'utiliser les deux faces de la mors mobile, la face striée est apte pour corps bruts, la face lisse pour corps finis.

ART. COMSE

CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY254	138	90	100	98	264	307	38	64	20,0
100SY364	238	90	100	98	364	407	38	64	26,0
100SY464	338	90	100	98	464	507	38	64	32,0
100SY564	438	90	100	98	564	607	38	64	38,0



CON GANASCE A "V" E RIBASSO WITH "V" AND STEPPED JAWS / AVEC MORS PRISMATIQUES ET ÉTAGÉS

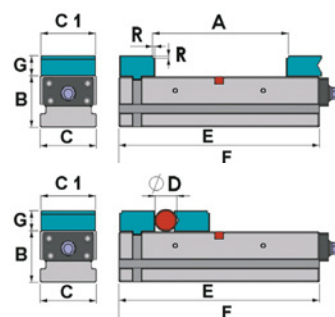
È possibile utilizzare le due facce della ganasce mobile, il lato con il ribasso ed il lato opposto con la "V" orizzontale e verticale per i pezzi tondi.

It is possible to use both faces of the movable jaw, the stepped face and the prismatic face for round workpieces.

Il est possible d'utiliser les deux faces de la mors mobile, la face étagée et la face opposée prismatique pour les corps ronds.

ART. COMSE

CODE	A	B	C	C1	D _{min}	D _{max}	E	F	G	R	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY256	146	90	100	98	10	40	264	307	38	4	20,0
100SY366	246	90	100	98	10	40	364	407	38	4	26,0
100SY466	346	90	100	98	10	40	464	507	38	4	32,0
100SY566	446	90	100	98	10	40	564	607	38	4	38,0



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

VERSIONE SEMPLICE SIMPLE VERSION / VERSION SIMPLE

CON GANASCE INCLINATE E LISCE

WITH INCLINED AND SMOOTH JAWS / AVEC MORS INCLINÉES ET LISSES

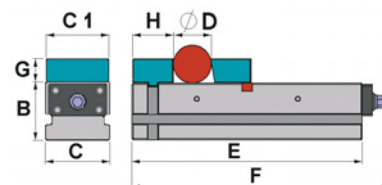
È possibile utilizzare le due facce della ganaschia mobile, il lato inclinato per i pezzi tondi ed il lato opposto per i pezzi lisci.

It is possible to use both faces of the movable jaw, the inclined face for round workpieces and the opposite face for smooth workpieces.

Il est possible d'utiliser les deux faces de la mors mobile, la face inclinée pour corps ronds et la face opposée pour corps lisses.

ART. COMSE

CODE	A	B	C	C1	D min	D max	E	F	G	H	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY258	138	90	100	98	10	60	264	307	38	64	20.0
100SY368	238	90	100	98	10	60	364	407	38	64	26.0
100SY468	338	90	100	98	10	60	464	507	38	64	32.0
100SY568	438	90	100	98	10	60	564	607	38	64	38.0

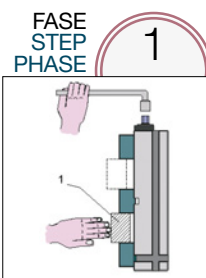


VERSIONE DOPPIA DOUBLE VERSION / VERSION DOUBLE

Nella versione doppia della morsa System 3 è sufficiente l'intervento di un solo operatore per bloccare entrambe i pezzi.

The double version of the System 3 vice allows to lock both pieces at the same time.

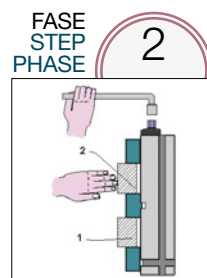
La versione doppia de l'étau System 3 permet de bloquer les deux pièces en même temps.



Montare il pezzo 1 tenendolo fermo, avvitare la vite fino a prebloccare il pezzo in modo che non si muova.

Set up the piece no. 1 keeping it blocked. Screw till the pre-clamping of the piece. It must not move.

Monter la pièce 1 en la tenant bloquées, serrer la vis jusqu'à pré-blocage de la pièce. Elle ne doit pas se mouvoir.



Montare il pezzo 2 tenendolo fermo, avvitare la vite fino a bloccare saldamente i due pezzi.

Set up the piece 2 keeping it blocked. Screw in order to clamp firmly the two pieces.

Monter la pièce 2 en la tenant bloquées, serrer la vis jusqu'à bloquer solidement les deux pièces.

CON GANASCE LISCE E RIGATE

WITH SMOOTH AND GROOVED JAWS / AVEC MORS LISSES ET STRIÉS

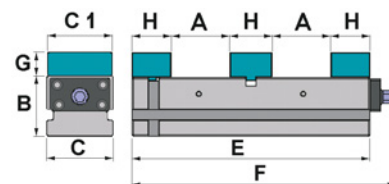
È possibile utilizzare le due facce delle ganasche mobili, il lato con la rigatura è adatto per i pezzi grezzi, il lato liscio per i pezzi finiti.

It is possible to use both faces of movable jaws, the grooved face is suitable for raw workpieces, the smooth face for finished workpieces.

Il est possible d'utiliser les deux faces des mors mobiles, la face striée est apte pour corps bruts, la face lisse pour corps finis.

ART. COMDO

CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY364	89	90	100	98	364	407	38	64	29,0
100SY365	89	90	100	98	364	407	38	64	29,0
100SY464	139	90	100	98	464	507	38	64	35,0
100SY465	139	90	100	98	464	507	38	64	35,0
100SY564	189	90	100	98	564	607	38	64	41,0



- Versione con ganaschia centrale liscia
- Type with central smooth jaw
- Modèle avec mors centrale lisse

CON GANASCE A "V" E RIBASSO

WITH "V" AND STEPPED JAWS / AVEC MORS PRISMATIQUES ET ETAGÉS

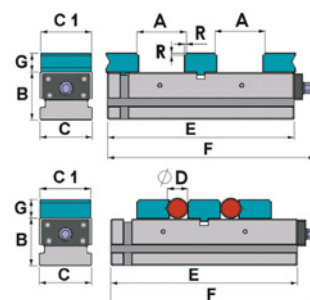
È possibile utilizzare le due facce delle ganasche mobili, il lato con il ribasso ed il lato opposto con la "V" orizzontale e verticale per i pezzi tondi.

It is possible to use both faces of movable jaws, the stepped face and the opposite prismatic face for round workpieces.

Il est possible d'utiliser les deux faces des mors mobiles, la face étagée et la face opposée prismatique pour les corps ronds.

ART. COMDO

CODE	A	B	C	C1	D min	D max	E	F	G	R	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY366	97	90	100	98	10	40	364	407	38	4	29,0
100SY466	147	90	100	98	10	40	464	507	38	4	35,0
100SY566	197	90	100	98	10	40	564	607	38	4	41,0



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

VERSIONE DOPPIA DOUBLE VERSION / VERSION DOUBLE

CON GANASCE INCLINATE E LISCE WITH INCLINED AND SMOOTH JAWS / AVEC MORS INCLINÉES ET LISSES

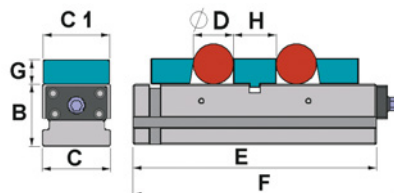
È possibile utilizzare le due facce delle ganasce mobili, il lato inclinato per i pezzi tondi ed il lato opposto per i pezzi lisci.

It is possible to use both faces of movable jaws, the inclined face for round workpieces and the opposite face for smooth workpieces.

Il est possible d'utiliser les deux faces des mors mobiles, la face inclinée pour corps ronds et la face opposée pour corps lisses.

ART. COMDO

CODE	A	B	C	D _{min}	D _{max}	E	F	G	H	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY368	89	90	100	10	60	364	407	38	64	29,0
100SY468	139	90	100	10	60	464	507	38	64	35,0
100SY568	189	90	100	10	60	564	607	38	64	41,0



VERSIONE AUTOCENTRANTE SELF-CENTERING VERSION / VERSION AUTOCENTRANT

CON GANASCE MOBILI / WITH MOVABLE JAWS / AVEC MORS MOBILES

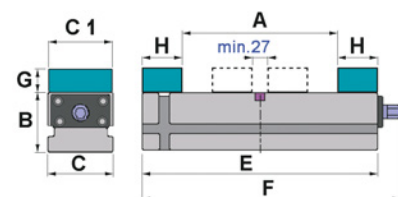
Il pezzo viene posizionato centralmente alla morsa senza nessun riferimento esterno. E' possibile utilizzare le ganasce anche dal lato opposto.

To centre a piece with no need of any external reference. Jaws can be used on both sides.

Pour positionner la pièce au milieu de l'étau sans aucun point de référence extérieur. Il est possible d'utiliser les mors aussi du côté opposé.

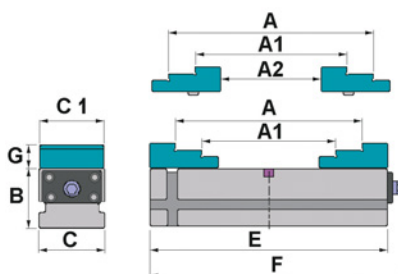
ART. COMAU

CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY255	138	90	100	98	264	307	38	64	22,0
100SY365	238	90	100	98	364	407	38	64	28,0
100SY465	338	90	100	98	464	507	38	64	34,0
100SY565	438	90	100	98	564	607	38	64	40,0



ART. COMAU

CODE	A	A1	A2	B	C	C1	E	F	G	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY364	312	232	152	90	100	98	364	407	38	29,0
100SY464	412	332	252	90	100	98	464	507	38	35,0
100SY564	512	432	352	90	100	98	564	607	38	41,0



PARALLELE "IR" AD INNESTO RAPIDO BREVETTATE PER SYSTEM 3 100 PATENTED QUICK-POSITIONING "IR" PARALLELS FOR SYSTEM 3 100 CALES PARALLÈLES "IR" À ENCLICHEMENT RAPIDE BREVETÉ POUR SYSTEM 3 100

Disponibili anche tenere
Soft also available
Tendres aussi disponibles

MATERIALE / MATERIAL / MATÉRIEL
UNI X210Cr13KU

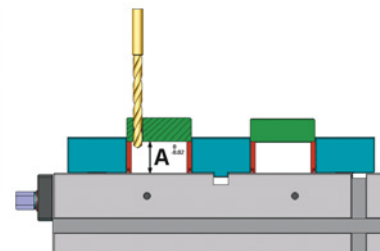
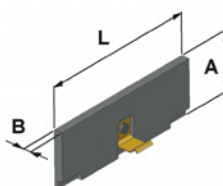
DUREZZA / HARDNESS / DURETÉ
HRC 60-62

ART. C0CAS100SY005

Composizione Content / Composition		Tipo / Type SP 5		
		A	B	L
3 PZ. / PCS.	C0PAR100SY345	34	5	98
	C0PAR100SY295	29	5	98
	C0PAR100SY245	24	5	98

Misure parallele standard, a richiesta si esegue qualsiasi tipo di parallele.
Standard parallel size; other sizes are available on request.

Mesures standard des cales parallèles en stock; tout type de cales parallèles sur demande.



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

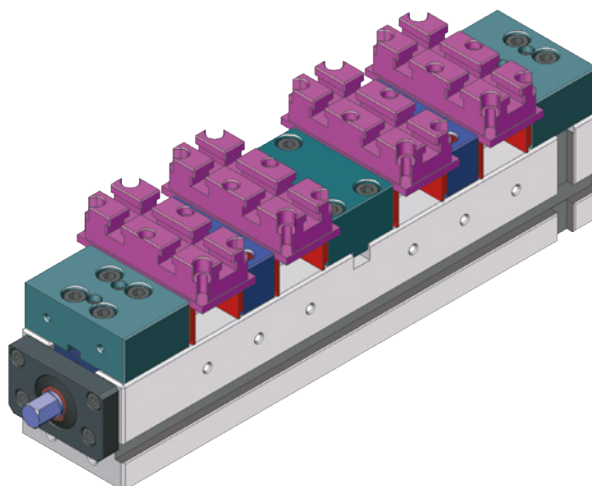
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

SYSTEM 4

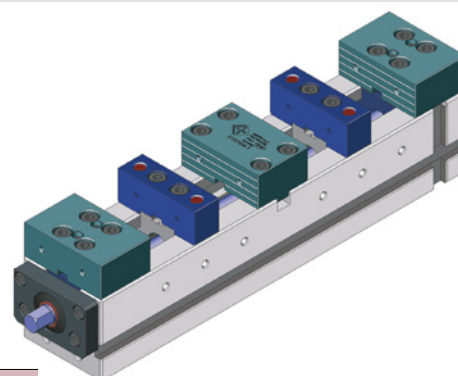
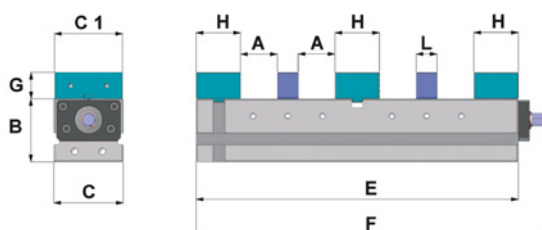
La System 4 è in grado di bloccare 4 pezzi agendo sulla sola vite di chiusura e può montare anche le comodissime e collaudate parallele ad innesto rapido che consentono di variare in altezza la posizione dei pezzi.

The System 4 can clamp up to 4 pieces using only one closing screw. System 4 can also mount the useful and well-tested quick-positioning parallels, which allow to clamp pieces with different heights.

Le System 4 peut bloquer 4 pièces grâce à sa vis de serrage et on peut même y monter les pratiques cales parallèles à enclenchement rapide qui permettent de varier la position des pièces en hauteur.



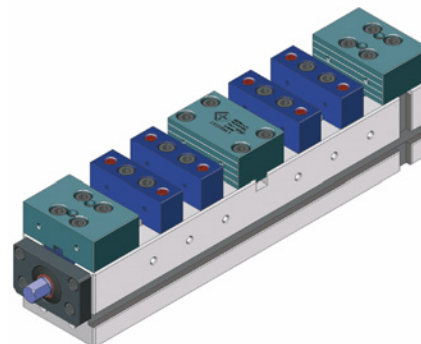
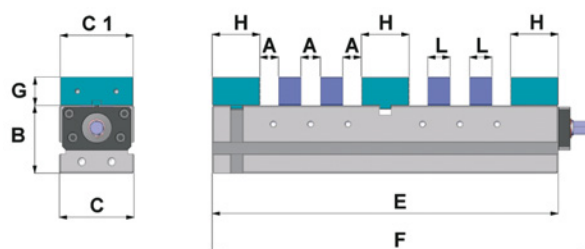
VERSIONE 4 PEZZI / 4-PIECE VERSION / VERSION 4 PIÈCES



ART. COMDO

CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	L	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY371	28	90	100	98	364	407	38	64	30	31,2
100SY471	53	90	100	98	464	507	38	64	30	37,2
100SY571	78	90	100	98	564	607	38	64	30	43,0

VERSIONE 6 PEZZI / 6-PIECE VERSION / VERSION 6 PIÈCES



ART. COMDO

CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	L	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY472	25	90	100	98	464	507	38	64	30	39,4
100SY572	42	90	100	98	564	607	38	64	30	45,4

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

SYSTEM 150

Morsa System 150 con ganasce da 150 mm, che grazie alla guida esterna garantiscono un'ottima precisione di bloccaggio.

DISPONIBILE NELLE VERSIONI:

- **Semplice** per bloccare un solo pezzo.
- **Doppia** per bloccare 2 pezzi.
- **Autocentrante** per bloccare il pezzo in centro alla morsa senza nessun riferimento esterno.
- Con questa morsa è possibile utilizzare la serie di parallele IR della morsa modulare da 150.

FLESSIBILITÀ

Applicando lo stesso concetto delle morse modulari abbiamo reso ancora più flessibili le ganasce da 150 introducendo la predisposizione per il montaggio delle sovraganasce tenere personalizzabili dal cliente.

System 150 vice with 150 mm jaws that guarantee excellent clamping accuracy thanks to the external guide.

AVAILABLE MODELS:

- Simple to clamp a single piece
- Double to clamp 2 pieces
- Self-centring to centre a piece with no need of any external reference
- With this vice is possible to use the IR quick-positioning parallels of the 150 modular vice

FLEXIBILITY

Using the same concept of the modular vices, we have made the 150 mm jaws even more flexible. They are fit for the installation of the soft top-mounted jaws that the client can customise.

Étau System 150 avec mors de 150 mm, qui garantissent une excellente précision de blocage grâce au guide externe.

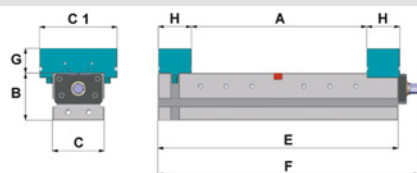
DISPONIBILE DANS LES VERSIONS:

- **Simple** pour bloquer une seule pièce.
- **Double** pour bloquer 2 pièces.
- **À centrage automatique** pour bloquer la pièce au centre de l'étau sans aucune référence externe.
- Avec cet étau, on peut utiliser la série de cales parallèles IR de l'étau modulaire de 150.

FLEXIBILITÉ

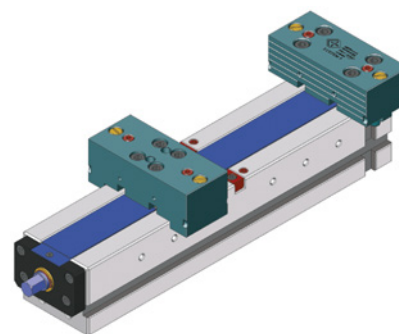
En appliquant le même concept des étaux modulaires, nous avons rendu encore plus flexible les mors de 150 en ajoutant la predisposition pour le montage des sur-mors tendres, personnalisables par le client.

VERSIONE SEMPLICE / SIMPLE VERSION / VERSION SIMPLE

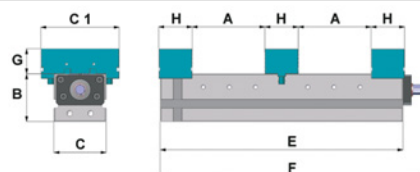


ART. COMSE

CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY270	138	90	100	150	264	307	48	64	24.3
100SY370	238	90	100	150	364	407	48	64	29.8
100SY470	338	90	100	150	464	507	48	64	35.3
100SY570	438	90	100	150	564	607	48	64	40.8

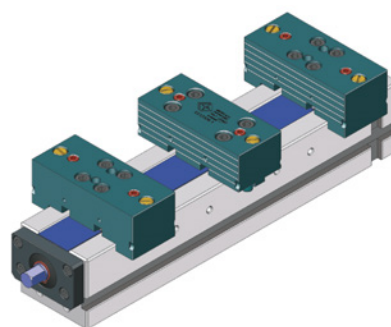


VERSIONE DOPPIA / DOUBLE VERSION / VERSION DOUBLE

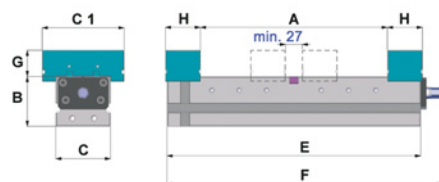


ART. COMDO

CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY370	89	90	100	150	364	407	48	64	34.5
100SY470	139	90	100	150	464	507	48	64	40.0
100SY570	189	90	100	150	564	607	48	64	46.5

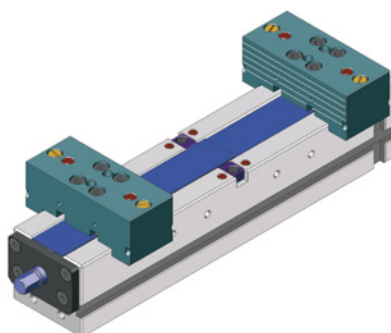


VERSIONE AUTOCENTRANTE / SELF-CENTERING VERSION / VERSION AUTOCENTRANTE



ART. COMAU

CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY270	138	90	100	150	264	307	48	64	24.5
100SY370	238	90	100	150	364	407	48	64	30.0
100SY470	338	90	100	150	464	507	48	64	35.5
100SY570	438	90	100	150	564	607	48	64	41.0



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

SYSTEM 5A

Ideata per lavorazioni su macchine a 5 assi.

Grazie alle ganasce alte e slanciate, consente di lavorare agevolmente sulle 5 facce libere.

Morsa con appoggio standard altezza chiusura del pezzo 40x6.

L'applicazione delle parallele IR rende possibile variare l'altezza di chiusura del pezzo.

La System 5A permette di montare tutta la serie di ganasce della morsa Modulare SP 125.

Nella posizione standard la chiusura parte da un pezzo minimo di 45 mm. Da 15 a 45 mm bisogna spostare in avanti le ganasce di un passo sulla chiocciola (ad esclusione dell'art. COMAU100SA250).

Designed for use on 5-axis machines.

Thanks to its high and bold jaws, it allows to work easily on the 5 faces.

Vice with standard support height closing of piece 40x6.

The application of IR parallels allows to clamp pieces with different heights. The System 5A allows to mount all jaws of the Modular vice SP 125.

In the standard position the closing start from a piece of 45 mm minimum. From 15 to 45 mm the jaws must be moved of a step forward on the screw nut (except item COMAU100SA250).

Est créée pour les travaux sur les machines à 5 axes.

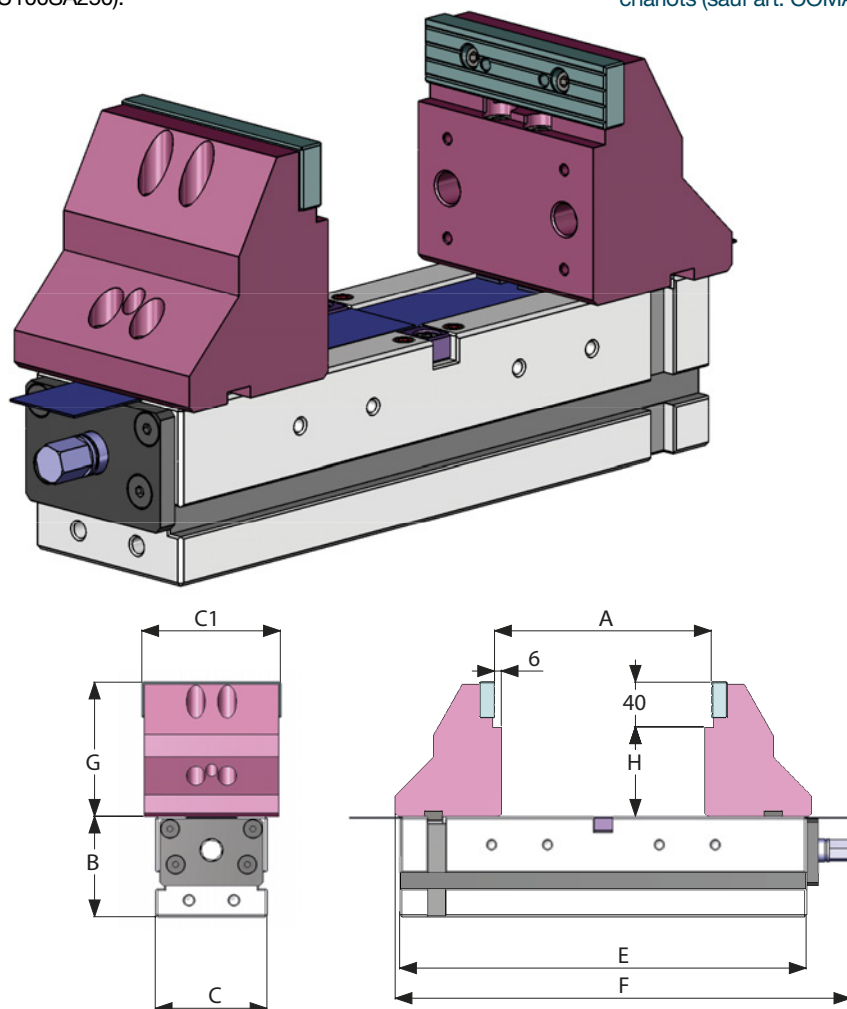
Grâce à ses mors hautes et minces, elle permet de travailler facilement sur les 5 faces libres.

Étau avec support standard hauteur fermeture de pièce 40x6.

L'application des parallèles IR permet de changer l'hauteur de fermeture de pièce.

System 5A permet de monter toute la série de mors de l'étreinte modulaire SP 125.

Dans la position standard l'ouverture minimum est de 45 mm. Pour atteindre la course de 15 à 45 mm il faut déplacer les mors sur la seconde rainure située sur les chariots (sauf art. COMAU100SA250).

**ART. COMAU**

CODE	A	B	C	C1	E	F	G	H	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SA250	45 / 80	90	100	124	250	296	120	80	28,0
100SA364	15 / 190	90	100	124	364	410	120	80	33,0
100SA464	15 / 290	90	100	124	464	510	120	80	38,0
100SA564	15 / 390	90	100	124	564	610	120	80	43,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

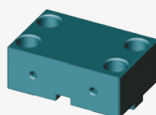
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER SYSTEM ACCESSORIES FOR SYSTEM / ACCESSOIRES POUR SYSTEM

GANASCE FISSE PER SYSTEM 3 / FIXED JAWS FOR SYSTEM 3 / MORS FIXES POUR SYSTEM 3

ART. COGNF

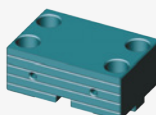
Liscia / liscia
Smooth / smooth
Lisse / lisse



CODE	Misura Size / Mesure
100SY060	100

ART. COGNF

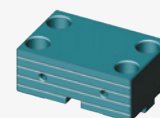
Rigata / rigata
Grooved / grooved
Strié / strié



CODE	Misura Size / Mesure
100SY061	100

ART. COGNF

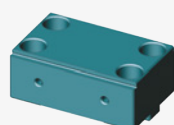
Liscia / rigata
Smooth / grooved
Lisse / strié



CODE	Misura Size / Mesure
100SY064	100

ART. COGNF

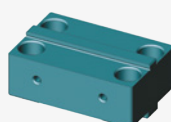
Con 2 ribassi 4x4
With 2 steps 4x4
À 2 étages 4x4



CODE	Misura Size / Mesure
100SY062	100

ART. COGNF

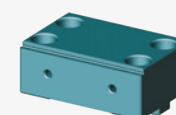
Con 2 ribassi 27x4
With 2 steps 27x4
À 2 étages 27x4



CODE	Misura Size / Mesure
100SY063	100

ART. COGNF

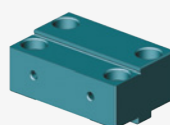
Con 1 ribasso 4x4 / liscia
With 1 steps 4x4 / smooth
À 1 étage 4x4 / lisse



CODE	Misura Size / Mesure
100SY065	100

ART. COGNF

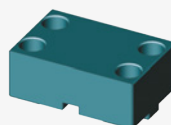
Con 1 ribasso 27x4 / liscia
With 1 step 27x4 / smooth
À 1 étage 27x4 / lisse



CODE	Misura Size / Mesure
100SY066	100

ART. COGNF

Tenera in acciaio 18NiCrMo5
18NiCrMo5 steel soft
Tendre en acier 18NiCrMo5



CODE	Misura Size / Mesure
100SY067	100

ART. COGNF

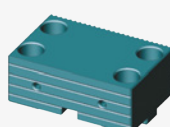
Tenera in alluminio
Aluminium soft
Tendre en aluminium



CODE	Misura Size / Mesure
100SY068	100

ART. COGNF

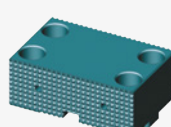
Rigata / dentini
Grooved / knurled
Strié / denté



CODE	Misura Size / Mesure
100SY069	100

ART. COGNF

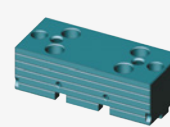
Dentini / dentini
Knurled / knurled
Dentée / denté



CODE	Misura Size / Mesure
100SY072	100

ART. COGNF

Rigata / rigata da 150
Grooved / 150 grooved
Strié / strié de 150



CODE	Misura Size / Mesure
100SY151	150

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

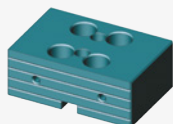
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER SYSTEM ACCESSORIES FOR SYSTEM / ACCESSOIRES POUR SYSTEM

GANASCE MOBILI PER SYSTEM 3 / MOVABLE JAWS FOR SYSTEM 3 / MORS MOBILES POUR SYSTEM 3

ART. COGNM

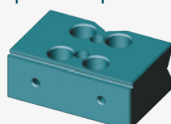
Liscia / rigata
Smooth / grooved
Lisse / Strié



CODE	Misura Size / Mesure
100SY050	100

ART. COGNM

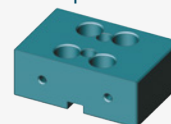
Con 1 ribasso / "V" a 120°
With 1 step / "V" 120°
À 1 étage / prismatique 120°



CODE	Misura Size / Mesure
100SY051	100

ART. COGNM

Liscia / "V" a 10°
Smooth / "V" 10°
Lisse / prismatique 10°



CODE	Misura Size / Mesure
100SY052	100

ART. COGNM

Con 1 ribasso 27x4 / liscia
With 1 step 27x4 / smooth
À 1 étage 27x4 / lisse



CODE	Misura Size / Mesure
100SY053	100

ART. COGNM

Tenera in acciaio 18NiCrMo5
18NiCrMo5 steel soft
Tendre en acier 18NiCrMo5



CODE	Misura Size / Mesure
100SY057	100

ART. COGNM

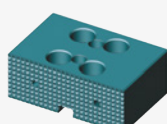
Tenera in alluminio
Aluminium, soft
Tendre en aluminium



CODE	Misura Size / Mesure
100SY058	100

ART. COGNM

Rigata / dentini
Grooved / knurled
Strié / denté



CODE	Misura Size / Mesure
100SY059	100

ART. COGNM

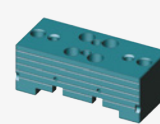
Autocentrante a gradino
Self-centring, stepped
Autocentrant avec étages



CODE	Misura Size / Mesure
100SY040	100

ART. COGNM

Liscia / rigata da 150
Smooth / 150 grooved
Lisse / strié de 150



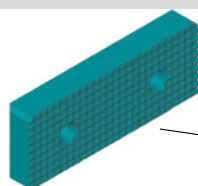
CODE	Misura Size / Mesure
100SY151	150

GANASCIA RIPORTATA PER PEZZI GREZZI SPECIAL JAW FOR RAW PIECES MORS RAPPORTÉ POUR PIÈCES BRUTES

Si applicano alle ganasce standard delle morse System. Grazie alla serie di denti, le ganasce sono in grado di bloccare pezzi tagliati al seghetto o fusioni grezze.

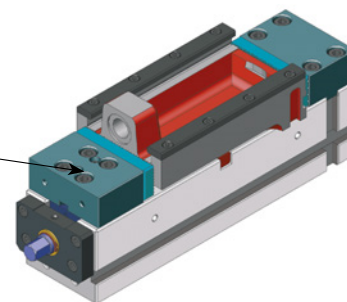
They are mounted on the System standard jaws. Thanks to their teeth, the jaws can clamp pieces cut by saws or casting pieces.

S'appliquent aux mors standard des étaux System. Grâce à leur série de dents, les mors peuvent bloquer des pièces coupées à la scie ou les fusions brutes.



ART. COGNR

CODE	Misura Size / Mesure
100SY010	100



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati
*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

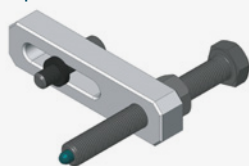
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER SYSTEM

ACCESSORIES FOR SYSTEM / ACCESSOIRES POUR SYSTEM

ART. C0FER

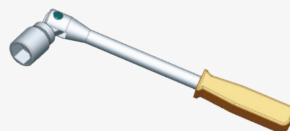
Fermo laterale
Workpiece side stop
Butée de pièce latérale



CODE	Misura Size / Mesure	
125MD080	100	

ART. COCHIAVE

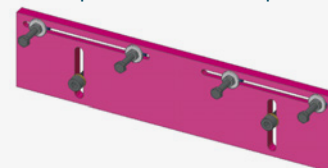
Chiave snodata
Universal socket wrench
Clé à pipe articulée



CODE	Misura Size / Mesure	
17SYS	100 (17 mm)	

ART. C0FER

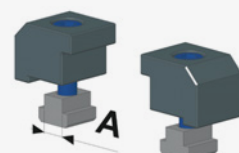
Fermo laterale multiplo
Multiple workpiece side stop
Butée de pièce latérale multiple



CODE		
100SY364		
100SY464		

ART. C0STF

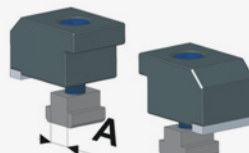
Staffe laterali normali
Side clamps
Brides latérales normales



CODE	A mm	
100SY012	12	
100SY014	14	
100SY016	16	
100SY018	18	
100SY020	20	
100SY022	22	

ART. C0STF

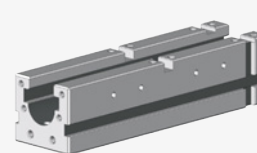
Staffe laterali per banchine tenere
Side clamps for soft pallet
Brides latérales pour pallet tendre



CODE	A mm	
100SY112	12	
100SY114	14	
100SY116	16	
100SY118	18	
100SY120	20	
100SY122	22	

ART. C0SLI

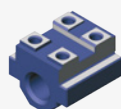
Slittone di base
Body
Corps



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY364	100 (L=364)	
100SY464	100 (L=464)	
100SY564	100 (L=564)	

ART. C0CHI

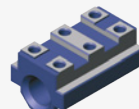
Chiocciola per versione doppia e semplice
Screw nut for double and simple version
Écrou pour version double et simple



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY05D	100 dx	
100SY05S	100 sx	

ART. C0CHI

Chiocciola per versione Autocentrante GR
Screw nut for GR self-centering version
Écrou pour version autocentrante GR



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY03D	100 dx	
100SY03S	100 sx	

ART. C0CON

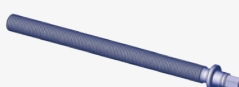
Contrasto per vite Autocentrante
Clamping device for Self-centering screw
Dispositif de serrage pour vis autocentrante



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY020	100	

ART. C0VCS

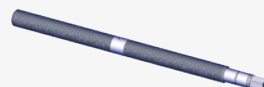
Vite comando Semplice
Simple screw
Vis de serrage Simple



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY364	100 (L=364)	
100SY464	100 (L=464)	
100SY564	100 (L=564)	

ART. C0VCD

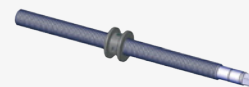
Vite comando Doppia
Double screw
Vis de serrage Double



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY364	100 (L=364)	
100SY464	100 (L=464)	
100SY564	100 (L=564)	

ART. C0VCA

Vite comando Autocentrante
Self-centering screw
Vis de serrage autocentrante



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY364	100 (L=364)	
100SY464	100 (L=464)	
100SY564	100 (L=564)	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER SYSTEM ACCESSORIES FOR SYSTEM / ACCESSOIRES POUR SYSTEM

ART. C0ROC

Rocchetto per vite Autocentrante
Reel for Self-centering screw
Bobine pour vis de serrage Autocentrante



CODE	Misura Size / Mesure
100SY140	100

ART. C0SUP

Supporto per vite semplice
Support for Simple screw
Support for vis Simple



CODE	Misura Size / Mesure
100SY080	100

ART. C0ANF

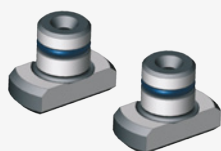
Anello frizione per versione Semplice
Thrust washer for Simple version
Rondelle de butée pour version Simple



CODE	Misura Size / Mesure
125MD060	100

ART. C0TAS

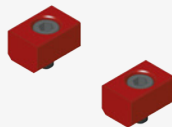
Tasselli cava
Slot nuts
Tasseaux rainure



CODE	Misura Size / Mesure mm
012MD020	12
014MD020	14
016MD020	16
018MD020	18
020MD020	20
022MD020	22

ART. C0TAS

Tasselli centrali per versione Semplice
Central nuts for Simple version
Tasseaux centrali pour version Simple



CODE	Misura Size / Mesure
100SY160	100

ART. C0SUP

Supporto per vite Doppia con molle a tazza
Support for Double screw with springs
Supporte pour vis Double avec ressorts



CODE	Misura Size / Mesure
100SY150	100

ART. C0SEEGERAL

Anello seeger per versione Doppia e Autocentrante
Seeger ring for Double and Self-centering version
Anneau élastique pour version autocentrante



CODE	Misura Size / Mesure
20C	100

ART. C0CHIAVE

Chiave a pipa
Wrench
Cle à pipe



CODE	Misura Size / Mesure
17SYP	100 (17 mm)

ART. C0RIP

Riparo fisso per versione Semplice
Guard for Simple version
Protection pour version Simple



CODE	Misura Size / Mesure
100SY110	100

ART. C0RND

Serie molle a tazza per versione Doppia
Belleville spring set for Double version
Set rondelles Belleville pour version Double



CODE	Misura Size / Mesure
100SY154	100

ART. C0SOS

Sostegno per vite Autocentrante
Support for Self-centering screw
Supporte pour vis de serrage autocentrante



CODE	Misura Size / Mesure
100SY030	100

ART. C0SEEGERAL

Anello seeger per versione Semplice
Seeger ring for Simple version
Anneau élastique pour version Simple



CODE	Misura Size / Mesure
22C	100

ART. C0RIP

Protezione
Guard
Protection



CODE	Misura Size / Mesure
100SY051	100 L=50 mm
100SY081	100 L=80 mm
100SY101	100 L=100 mm
100SY131	100 L=130 mm
100SY151	100 L=150 mm
100SY246	100 L=245 mm
100SY346	100 L=345 mm

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

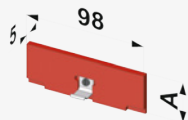
*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER SYSTEM ACCESSORIES FOR SYSTEM / ACCESSOIRES POUR SYSTEM

ART. C0PAR

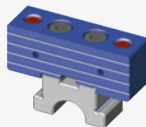
Parallele "IR" per System3
Parallels "IR" for System3
Cales parallèles "IR" pour System3



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY245	100	
100SY295	100	
100SY345	100	

ART. C0GIR

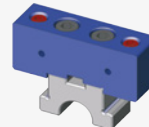
Ganascia mobile intermedia rigata
Grooved intermediate mobile jaw
Mors mobile intermédiaire strié



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY230	100	
150SY230	150	

ART. C0GIL

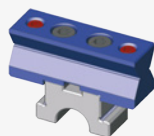
Ganascia mobile intermedia liscia
Smooth intermediate mobile jaw
Mors mobile intermédiaire lisse



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY240	100	
150SY240	150	

ART. C0GIV

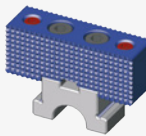
Ganascia mobile intermedia a V per
tondi da Ø 8 a Ø 40
Intermediate V jaw for round pieces
from Ø 8 to Ø 40
Mors mobile intermédiaire prismatique
pour pièces rondes de Ø 8 à Ø 40



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY120	100	
150SY120	150	

ART. C0GID

Ganascia mobile intermedia
con dentini / dentini
Intermediate mobile jaw
Knurled / knurled
Mors mobile intermédiaire
denté / denté



CODE	Misura Size / Mesure	
100SY250	100	
150SY250	150	

ART. C0SGA

Sovraganascia tenera in Alluminio
per System da 150
Aluminum soft top-mounted jaw
for System from 150
Aluminium surmors tendre
pour System de 150



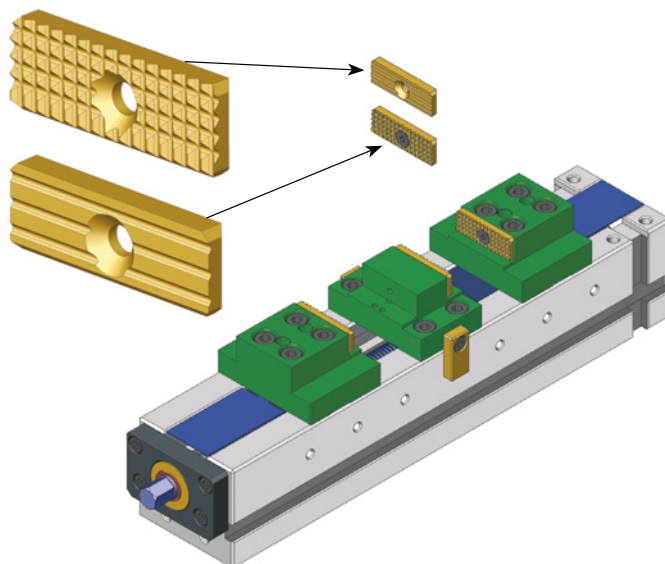
CODE	Misura Size / Mesure	
100SY150	150	

GANASCE SPECIALI CON PIASTRINE SPECIAL JAWS WITH SMALL PLATES MORS SPÉCIALES AVEC PETITES PLAQUES

A richiesta possiamo realizzare ganasce speciali con piastrine riportate per la lavorazione di pezzi grezzi o lavorati.

On request special jaws are available, with small plates for working raw or finished pieces.

Sur demande, nous pouvons réaliser des mors spéciales avec de petites plaques rapportées pour le travail de pièces brutes ou façonnées.



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

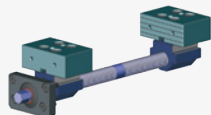
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

KIT DI TRASFORMAZIONE PER SYSTEM CONVERSION KIT FOR SYSTEM / KIT DE TRANSFORMATION POUR SYSTEM

SEMPLICE / SIMPLE

ART. C0SYK

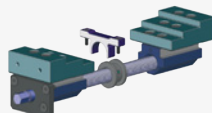
Kit da Semplice a Doppia
Kit from Simple to Double
Kit de Simple à Double



CODE	Misura Size / Mesure	
100SD364	100 (L=364)	
100SD464	100 (L=464)	
100SD564	100 (L=564)	

ART. C0SYK

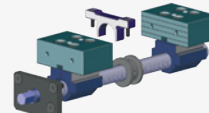
Kit da Semplice/Doppia
ad Autocentrante
Kit from Simple/Double
to Self-centering
Kit de Simple/Double à autocentrant



CODE	Misura Size / Mesure	
100SA364	100 (L=364)	
100SA464	100 (L=464)	
100SA564	100 (L=564)	

ART. C0SYK

Kit da Semplice ad Autocentrante
con ganasce normali
Kit from Simple to Self-centering
with standard jaws
Kit de Simple à autocentrant avec
mors normaux

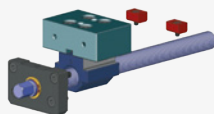


CODE	Misura Size / Mesure	
100SA365	100 (L=364)	
100SA465	100 (L=464)	
100SA565	100 (L=564)	

DOPPIA / DOUBLE

ART. C0SYK

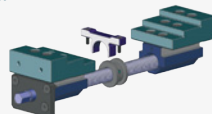
Kit da Doppia a Semplice
Kit from Double to Simple
Kit de Double à Simple



CODE	Misura Size / Mesure	
100DS364	100 (L=364)	
100DS464	100 (L=464)	
100DS564	100 (L=564)	

ART. C0SYK

Kit da Semplice/Doppia
ad Autocentrante
Kit from Simple/Double
to Self-centering
Kit de Simple/Double à
autocentrant



CODE	Misura Size / Mesure	
100SA364	100 (L=364)	
100SA464	100 (L=464)	
100SA564	100 (L=564)	

ART. C0SYK

Kit da Doppia ad Autocentrante
con ganasce normali
Kit from Double to Self-centering
with standard jaws
Kit de Double à autocentrant avec
mors normaux



CODE	Misura Size / Mesure	
100DA365	100 (L=364)	
100DA465	100 (L=464)	
100DA565	100 (L=564)	

ART. C0SYK

Kit da Doppia in Autocentrante
con ganasce normali
Kit from Double to Self-centering
with standard jaws
Kit de Double à autocentrant avec
mors normaux

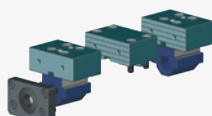
CODE	Misura Size / Mesure	
100DA364	100 L=364/464/564	



AUTOCENTRANTE / SELF-CENTERING / AUTOCENTRANT

ART. C0SYK

Kit da Autocentrante a Doppia
Kit from Self-centering to Double
Kit de autocentrant à Double



CODE	Misura Size / Mesure	
100AD364	100 L=364/464/564	

ART. C0SYK

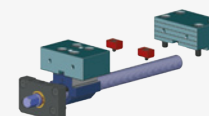
Kit da Autocentrante con ganasce
normali a Doppia
Kit from Self-centering
with standard jaws to Double
Kit de autocentrant avec mors
normaux à Double



CODE	Misura Size / Mesure	
100AD365	100 L=364/464/564	

ART. C0SYK

Kit da Autocentrante a Semplice
Kit from Self-centering to Simple
Kit de autocentrant à Simple



CODE	Misura Size / Mesure	
100AS364	100 (L=364)	
100AS464	100 (L=464)	
100AS564	100 (L=564)	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

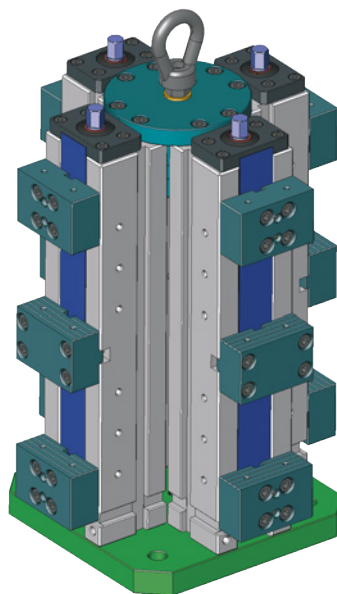
CUBO SC SYSTEM 3

SC SYSTEM 3 CUBE / CUBE SC SYSTEM 3

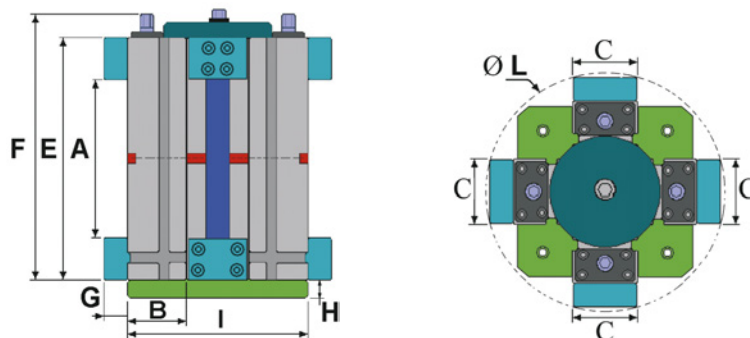
La struttura e la rigidità di queste morse consente di utilizzarle oltre che montate su cubi anche in verticale assemblate fra di loro e bloccate su una piastra base. È possibile avere più combinazioni montando da 2 a 6 morse, inoltre si possono applicare le morse combinandole fra di loro nelle versioni semplice, doppia e autocentrante. La piastra base di interfaccia sul pallet viene fornita su misura del cliente.

The structure and rigidity of these vices allow to use them on cubes and also vertically mounted on a plate. Many combinations are possible, can be mounted from 2 up to 6 vices, using all the different versions: simple, double and self-centring. The plate is supplied according to the customer's requests.

Grâce à la structure et à la rigidité de ces étaux il est possible de les utiliser pas seulement sur cubes mais en vertical aussi, assemblés l'un l'autre et bloqués sur une plaque-base. Il est possible d'avoir plusieurs combinaisons en assemblant de 2 à 6 étaux, en outre les étaux peuvent être transformés selon plusieurs versions: simple, double et autocentrant. La base d'interface sur le palet peut être fournie sur mesure sur demande du client.



VERSIONE SEMPLICE / SIMPLE VERSION / VERSION SIMPLE



ART. C0CSC

CODE											kg
	Nr.	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	
100SY2S3	2	238	90	100	364	407	38	38	280	275	81,0
100SY2S4	2	338	90	100	464	507	38	38	280	275	91,0
100SY3S3	3	238	90	100	364	407	38	38	280	330	105,0
100SY3S4	3	338	90	100	464	507	38	38	280	330	110,0
100SY4S3	4	238	90	100	364	407	38	38	280	370	132,0
100SY4S4	4	338	90	100	464	507	38	38	280	370	147,0
100SY6S3	6	238	90	100	364	407	38	38	400	440	210,0
100SY6S4	6	338	90	100	464	507	38	38	400	440	215,0

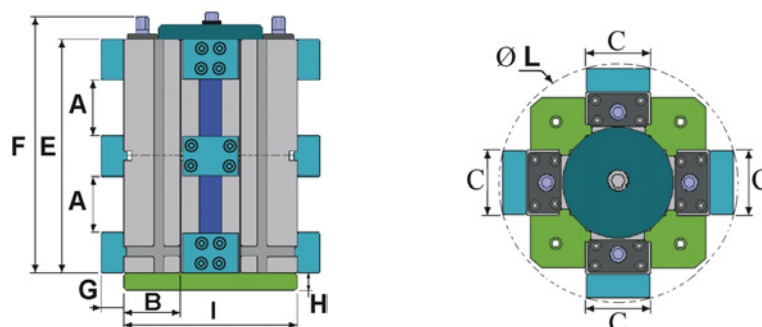
*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

CUBO SC SYSTEM 3 SC SYSTEM 3 CUBE / CUBE SC SYSTEM 3

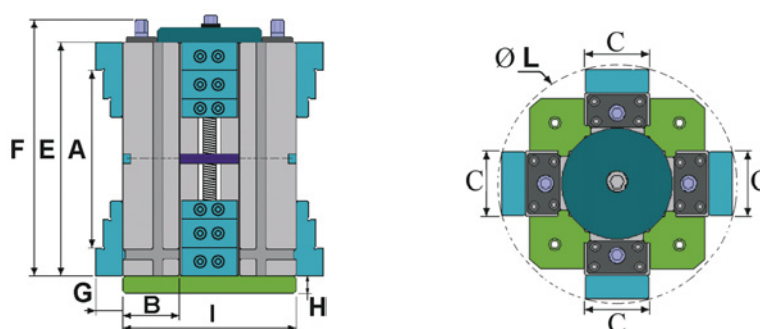
VERSIONE DOPPIA / DOUBLE VERSION / VERSION DOUBLE



ART. C0CSC

CODE	Nr.	A	B	C	E	F	G	H	I	L	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY2D3	2	86	90	100	364	404	38	38	280	275	87,0
100SY2D4	2	136	90	100	464	504	38	38	280	275	97,0
100SY3D3	3	86	90	100	364	404	38	38	280	330	114,0
100SY3D4	3	136	90	100	464	504	38	38	280	330	129,0
100SY4D3	4	86	90	100	364	404	38	38	280	370	144,0
100SY4D4	4	136	90	100	464	504	38	38	280	370	164,0
100SY6D3	6	86	90	100	364	404	38	38	400	440	228,0
100SY6D4	6	136	90	100	464	504	38	38	400	440	258,0

VERSIONE AUTOCENTRANTE / SELF-CENTERING VERSION VERSION AUTOCENTRANTE



ART. C0CSC

CODE	Nr.	A	B	C	E	F	G	H	I	L	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100SY2A3	2	286	90	100	364	404	38	38	280	275	87,0
100SY2A4	2	386	90	100	464	504	38	38	280	275	97,0
100SY3A3	3	286	90	100	364	404	38	38	280	330	114,0
100SY3A4	3	386	90	100	464	504	38	38	280	330	129,0
100SY4A3	4	286	90	100	364	404	38	38	280	370	144,0
100SY4A4	4	386	90	100	464	504	38	38	280	370	164,0
100SY6A3	6	286	90	100	364	404	38	38	400	440	228,0
100SY6A4	6	386	90	100	464	504	38	38	400	440	258,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

CUBO INTEGRALE SYSTEM 4 SYSTEM 4 INTEGRAL CUBE / CUBE INTÉGRAL SYSTEM 4

Cubo integrale altamente flessibile.

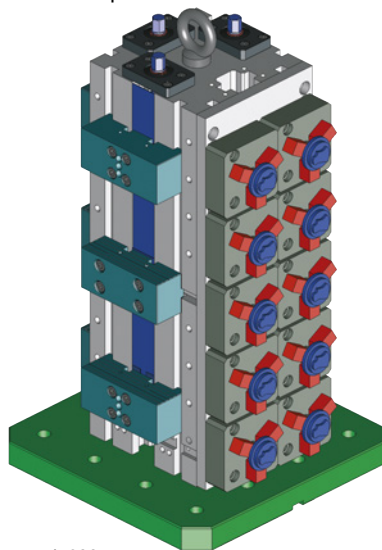
Ogni lato del cubo può essere trasformato a seconda delle proprie esigenze: in versione Semplice, Doppia, Autocentrante e con Piastre riportate.

Highly flexible integral cube.

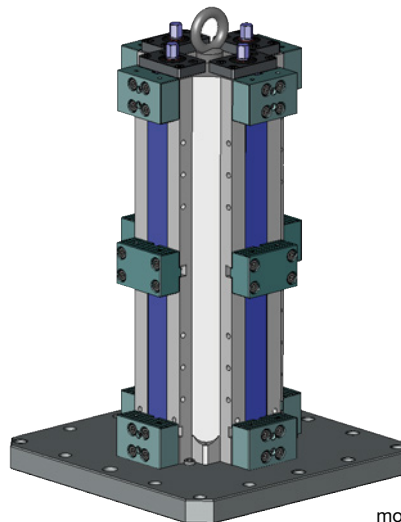
Each side of the cube can be modified to satisfy any need, featured versions are: Simple, Double, Self-centring, with Modular Plates.

Cube intégral hautement flexible.

Chaque côté du cube peut être transformé en fonction des besoins: en version Simple, Double, Autocentrant et avec Plaques rapportées.



mod. 600



mod. 610

VERSIONE SEMPLICE / SIMPLE VERSION / VERSION SIMPLE

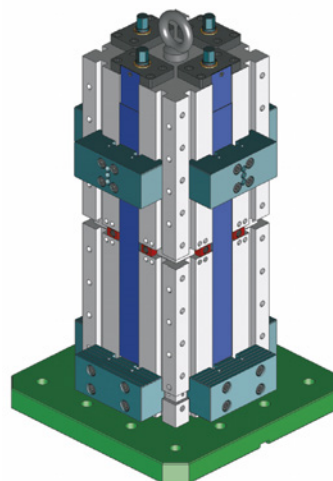
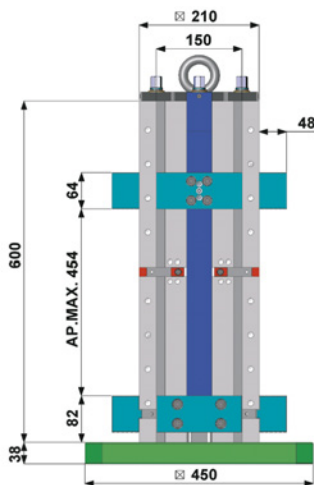
Per bloccare un singolo pezzo e con un grande campo di apertura.

To clamp one piece; features a large opening range.

Pour bloquer une seule pièce avec un grand champ d'ouverture.

ART. C0CBS

CODE	kg
210SY600	263
210SY610	192



VERSIONE DOPPIA / DOUBLE VERSION / VERSION DOUBLE

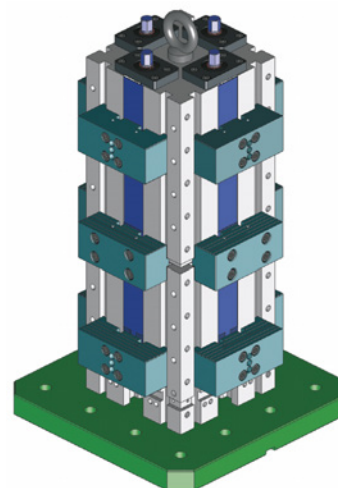
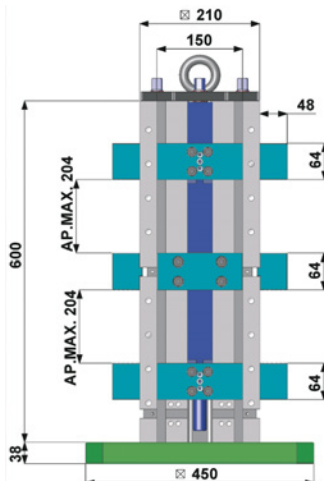
Per bloccare due pezzi per ogni lato ed ammortizzare i tempi di cambio utensile.

To clamp up two pieces on each side and to reduce tool changing time.

Pour bloquer deux pièces de chaque côté et réduire les temps de changement d'outil.

ART. C0CBD

CODE	kg
210SY600	282
210SY610	212



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

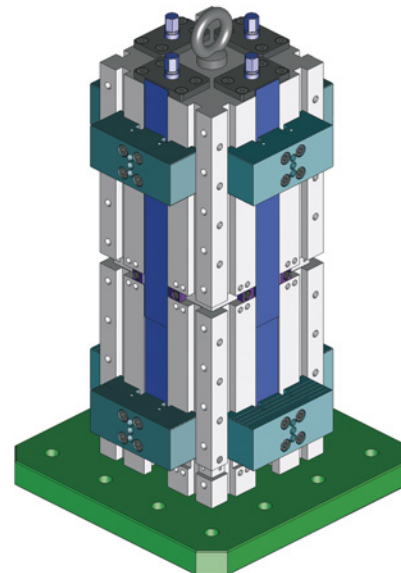
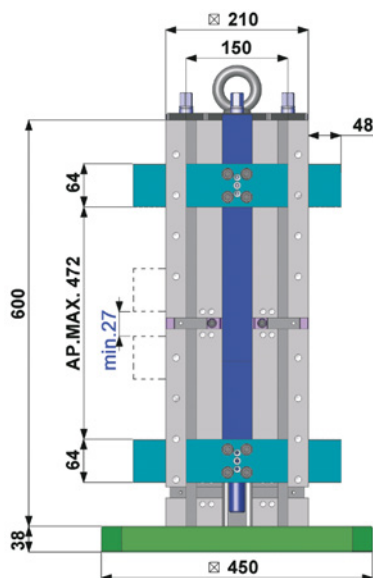
CUBO INTEGRALE SYSTEM 4 SYSTEM 4 INTEGRAL CUBE / CUBE INTÉGRAL SYSTEM 4

VERSIONE AUTOCENTRANTE SELF-CENTERING VERSION VERSION AUTOCENTRANTE

Per avere l'origine sempre fissa anche con pezzi di dimensioni diverse.

To keep the starting point fixed even with pieces of different dimensions.

Pour maintenir toujours fixe le point d'origine, même avec des pièces de dimensions différentes.



ART. C0CBA

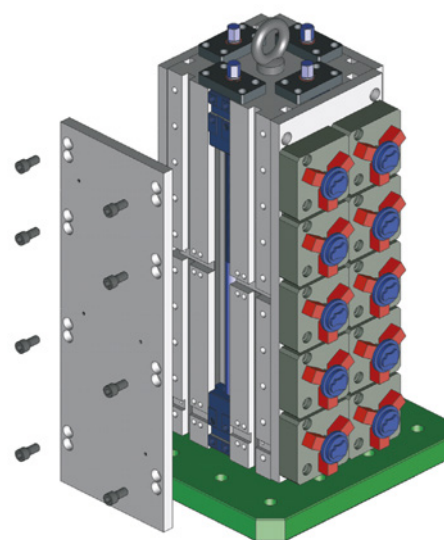
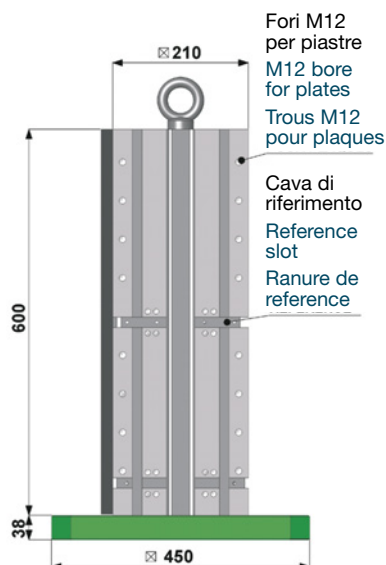
CODE	kg	
210SY600	266	
210SY610	197	

VERSIONE CON PIASTRE RIPORTATE VERSION WITH SOFT MODULAR PLATES VERSION AVEC PLAQUES RAPPORTÉES

Consentono al cliente di creare le proprie attrezzature di bloccaggio.

Plates allow to create customized clamping options.

Permet de créer équipements de blocage personnalisés.



ART. C0CBP

CODE	kg	
210SY600	290	

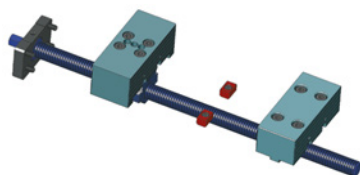
*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

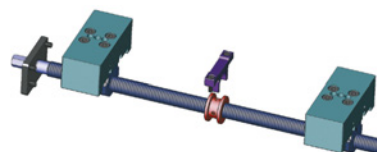
KIT DI TRASFORMAZIONE CONVERSION KIT / KIT DE TRANSFORMATION

VERSIONE SEMPLICE / SIMPLE VERSION / VERSION SIMPLE



ART. C0SYK

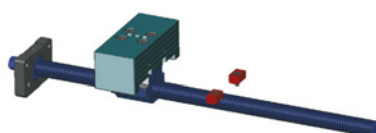
CODE	
150SD600	da Semplice a Doppia from Simple to Double de Simple à Double



ART. C0SYK

CODE	
150SA600	da Semplice ad Autocentrante from Simple to Self-centering de Simple à Autocentrant

VERSIONE DOPPIA / DOUBLE VERSION / VERSION DOUBLE



ART. C0SYK

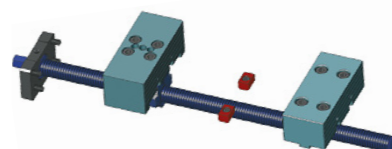
CODE	
150DS600	da Doppia a Semplice from Double to Simple de Double à Simple



ART. C0SYK

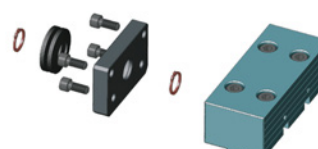
CODE	
150DA600	da Doppia ad Autocentrante from Double to Self-centering de Double à Autocentrant

VERSIONE AUTOCENTRANTE SELF-CENTERING VERSION / VERSION AUTOCENTRANTE



ART. C0SYK

CODE	
150AS600	da Autocentrante a Semplice from Self-centering to Simple de Autocentrant à Simple



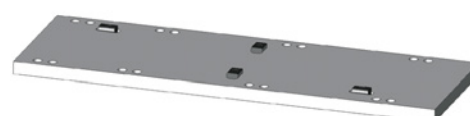
ART. C0SYK

CODE	
150AD600	da Autocentrante a Doppia from Self-centering to Double de Autocentrant à Double

PIASTRA / PLATE / PLAQUE

ART. C0PIA

CODE	
210SY600	Piastra tenera con tasselli di riferimento, 210x600x18 mm Soft plate with grid slots, 210x600x18 mm Plaque tendre avec tasseaux de référence, 210x600x18 mm



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

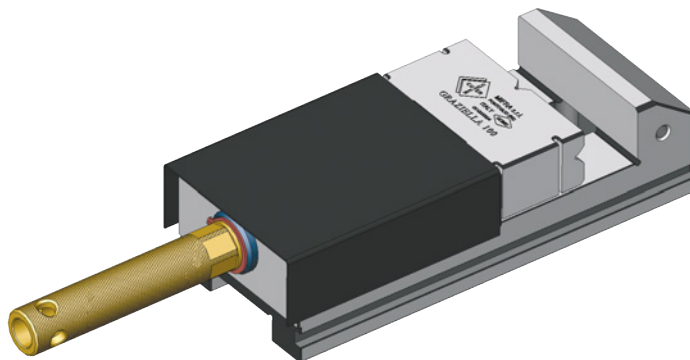
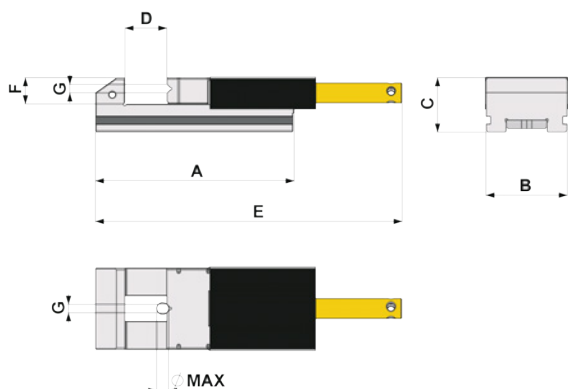
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

GRAZIELLA

La morsa Graziella è particolarmente adatta per lavori di alta precisione su rettificatrici e apparecchiature di controllo. Costruita completamente in acciai legati ed indeformabili temprati a durezza 58/60 HRC. E' perfettamente rettificata su tutti i suoi piani onde ottenere i 90° in ogni posizione desiderata. Il carro mobile ha due V ortogonali per bloccare pezzi cilindrici. Tolleranze millesimali: ± 0.003 mm.

The Graziella vice is ideal for high-precision drilling machines or for inspection work. Entirely made of non-deformable alloy steel hardened to 58/60 HRC. Perfectly ground surfaces in order to reach 90° in any position. The slide has two prismatic surfaces in order to clamp round workpieces. Tolerance: ± 0.003

L'étai Graziella est particulièrement indiqué pour les travaux de haute précision sur les rectifieuses et sur les appareils de contrôle. Entièrement construit avec des aciers alliés, indéformables et trempés à 58/60 HRC de dureté. Il est parfaitement rectifié sur tous ses plans de façon à atteindre les 90° quelle que soit la position désirée. Le chariot mobile à deux V orthogonaux pour bloquer les pièces cylindriques. Tolérances au millième: ± 0.003 mm.



ART. COGRAZIELLA

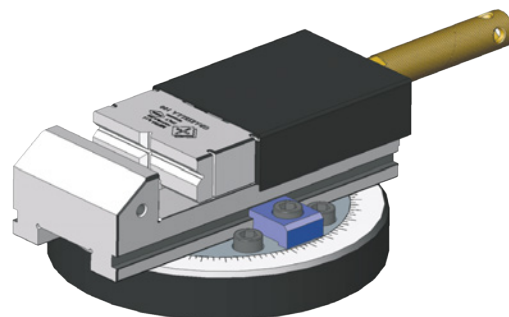
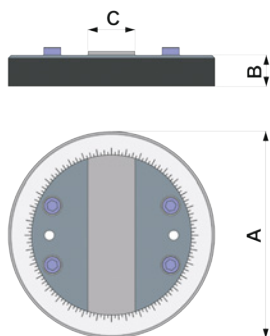
CODE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø mm	kg
60	162	56	52	72	243	25	6	8	3,0
80	199	76	56	85	304	27	8	11	5,0
10	235	96	64	108	362	31	10	14	9,0
12	265	116	74	120	412	35	12	16	13,0
14	377	144	95	170	557	42	16	22	31,0

BASE GIREVOLE SWIVEL BASE / BASE TOURNANTE

La base girevole per Graziella, graduata a 360°, rende la morsa adatta a realizzare tutte le angolazioni in piano.

Swivel base for Graziella, with 360° graduation, allows to incline the vice at all angles.

La base tournante de Graziella, graduée à 360°, permet à l'étai de réaliser tous les angles demandés sur le plan.



ART. COBAS

CODE	Tipo Type	A mm	B mm	C mm	kg
100GR010	60	210	32	28	8,5
	80			38	
	100			48	
120GR010	120	295	32	58	15,5
	145			58	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

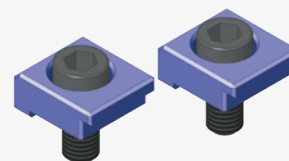
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI PER GRAZIELLA ACCESSORIES FOR GRAZIELLA / ACCESSOIRES POUR GRAZIELLA

ART. COSTF

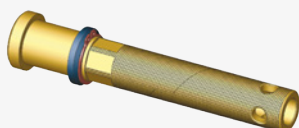
Staffe laterali per base girevole
Side clamps for swivel base
Brides latérales pour base tournante

CODE	Misura Size / Mesure	
100GR240	60/80/100/120	
145GR240	145	



ART. COCHI

Chiocciola
Screw nut
Écrou



CODE	Misura Size / Mesure	
060GR050	60	
080GR050	80	
100GR050	100	
120GR050	120	
145GR050	145	

ART. COVCM

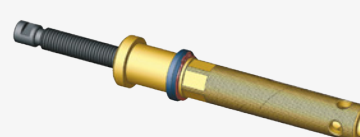
Vite comando
Screw
Vis de serrage



CODE	Misura Size / Mesure	
060GR040	60	
080GR040	80	
100GR040	100	
120GR040	120	
145GR040	145	

ART. COVEC

Vite comando e chiocciola
Screw and nut screw
Vis de serrage et écrou



CODE	Misura Size / Mesure	
060GR040	60	
080GR040	80	
100GR040	100	
120GR040	120	
145GR040	145	

ART. COANF

Anello frizione
Thrust washer
Rondelle de butée



CODE	Misura Size / Mesure	
060GR060	60	
080GR060	80	
100GR060	100	
120GR060	120	
145GR060	145	

ART. COSEEGERAL

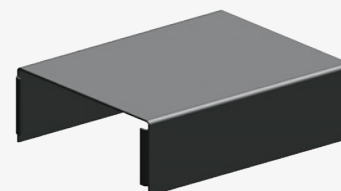
Anello seeger
Seeger ring
Anneau élastique



CODE	Misura Size / Mesure	
020	60	
022	80	
025	100	
028	120	
038	145	

ART. CORIP

Protezione
Guard
Protection



CODE	Misura Size / Mesure	
060GR070	60	
080GR070	80	
100GR070	100	
120GR070	120	
145GR070	145	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

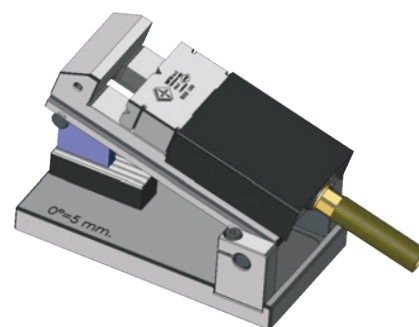
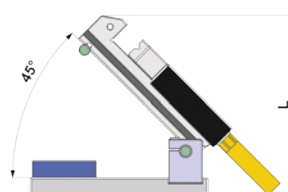
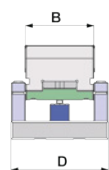
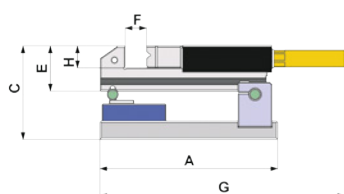
GRAZIELLA CON BARRA SENO GRAZIELLA WITH SINE BAR / GRAZIELLA À BARRE-SINUS

VERSIONE SEMPLICE / SIMPLE VERSION / VERSION SIMPLE

Morsa di alta precisione montata a **barra seno semplice**. Precisione angolare $\pm 4''$ di grado nello spazio, sfruttando il posizionamento con blocchetti pianoparalleli. Adatta per lavori di alta precisione su rettificatrici o come strumento di controllo. Costruita completamente in acciai legati e indeformabili temprati a durezza 58/60 HRC. Il particolare sistema di bloccaggio garantisce la ripetibilità durante la lavorazione. Con la morsa viene fornita la tabella dei valori, da realizzare con i blocchetti pianoparalleli, per ottenere l'angolo voluto.

High precision vice with **simple sine bar**. Angle accuracy of $\pm 4''$ using gauge blocks. Suitable for high precision grinding machines or for inspection work. Completely made of non-deformable alloy steel hardened to 58/60 HRC. The special locking system allows repeatability. A data sheet is supplied with the vice to calculate the angle using gauge blocks.

Étau de haute précision monté en **barre-sinus simple**. Précision d'angle: $\pm 4''$ de degré dans l'espace, en exploitant le positionnement avec des blocs plans-parallèles. Approprié aux travaux de haute précision sur des rectifieuses ou comme instrument de contrôle. Entièrement construit avec des aciers alliés, indéformables et trempés à 58/60 HRC de dureté. Le système de blocage particulier garantit la répétitivité au cours de l'usinage. L'étau est fourni avec une table de valeurs, à appliquer avec des blocs plans-parallèles, de façon à obtenir l'angle désiré.



ART. COBSSMORSA

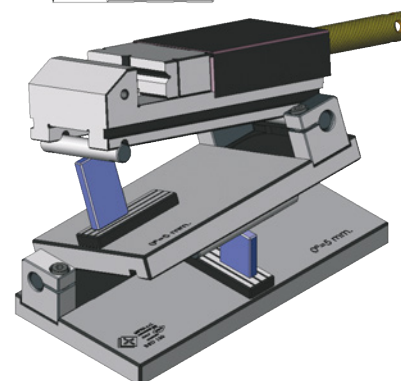
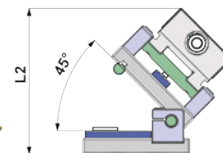
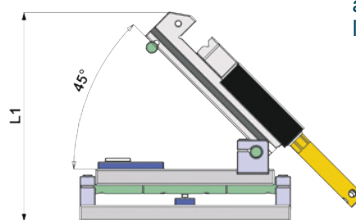
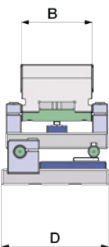
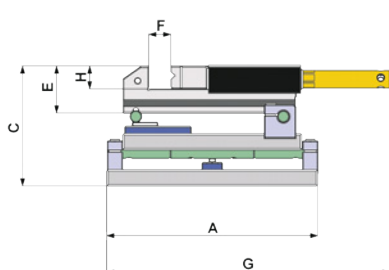
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
080	205	76	113	117	56	85	278	27	209	12,0
100	250	96	132	137	64	105	345	31	253	18,0
120	280	116	156	157	74	120	395	35	295	25,0

VERSIONE DOPPIA / DOUBLE VERSION / VERSION DOUBLE

Morsa di alta precisione montata a **barra seno doppio**. Precisione angolare $\pm 4''$ di grado nello spazio, sfruttando il posizionamento con blocchetti pianoparalleli su ambo le inclinazioni. Adatta per lavori di alta precisione su rettificatrici o come strumento di controllo. Costruita completamente in acciai legati e indeformabili temprati a durezza 58/60 HRC. Il particolare sistema di bloccaggio garantisce la ripetibilità durante la lavorazione. Con la morsa viene fornita la tabella dei valori, da realizzare con i blocchetti pianoparalleli, per ottenere l'angolo voluto.

High precision vice with **double sine bar**. Angle accuracy of $\pm 4''$ using gauge blocks on both angles. Suitable for high precision grinding machines or for inspection work. Completely made of non-deformable alloy steel hardened to 58/60 HRC. The special locking system allows repeatability. A data sheet is supplied with the vice to calculate the angle using gauge blocks.

Étau de haute précision monté en **barre-sinus double**. Précision d'angle: $\pm 4''$ de degré dans l'espace, en exploitant le positionnement avec des blocs plans-parallèles sur les deux inclinaisons. Approprié aux travaux de haute précision sur des rectifieuses ou comme instrument de contrôle. Entièrement construit avec des aciers alliés, indéformables et trempés à 58/60 HRC de dureté. Le système de blocage particulier garantit la répétitivité au cours de l'usinage. L'étau est fourni avec une table de valeurs, à appliquer avec des blocs plans-parallèles, de façon à obtenir l'angle désiré.



ART. COBSDMORSA

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
080	246	76	154	122	56	85	327	27	250	176	17,0
100	286	96	162	144	64	105	385	31	283	197	24,0
120	315	116	172	161	74	120	435	35	310	210	31,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

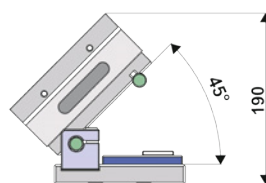
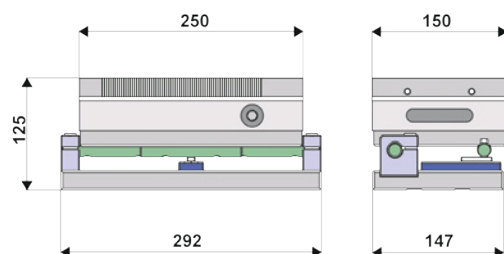
*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

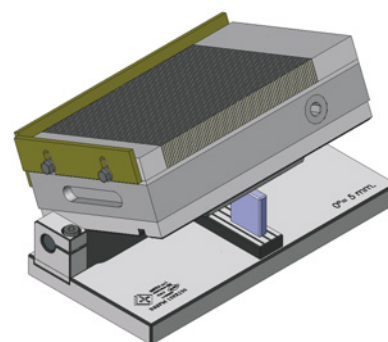
BARRA SENO SINE BAR / BARRE-SINUS

VERSIONE SEMPLICE CON PIANO MAGNETICO A POLI FITTI 250x150 mm SIMPLE VERSION WITH 250x150 mm FINE POLE MAGNETIC CHUCK VERSION SIMPLE À TABLE MAGNÉTIQUE À PÔLES DENSES 250x150 mm

Il principio a barra-seno permette la realizzazione di angoli con tolleranza $\pm 4''$ di grado sfruttando il posizionamento con blocchetti piano-paralleli. E' adatto per lavori di alta precisione su rettificatrici o come strumento di controllo. Il piano magnetico a poli fitti permette una salda presa anche di pezzi di piccole dimensioni. Costruito completamente in acciai legati e indeformabili temprati a durezza 58/60 HRC. Il particolare sistema di bloccaggio garantisce la ripetibilità durante la lavorazione. Con il barra seno viene fornita la tabella dei valori, da realizzare con i blocchetti piano-paralleli, per ottenere l'angolo voluto.



Le système à barre-sinus permet de réaliser des angles avec une tolérance de $\pm 4''$ de degré, en exploitant le positionnement avec des blocs plans-parallèles. Il est approprié aux travaux de haute précision sur des rectifieuses ou comme instrument de contrôle. La table magnétique à pôles denses assure une prise sûre, même en cas de pièces de petites dimensions. Entièrement construit avec des aciers alliés, indéformables et trempés a 58/60 HRC de dureté. Le système de blocage particulier garantit la répétitivité au cours de l'usinage. La barre-sinus est fournie avec une table de valeurs, à appliquer avec des blocs plans-parallèles, de façon à obtenir l'angle désiré.

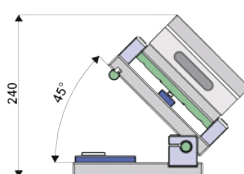
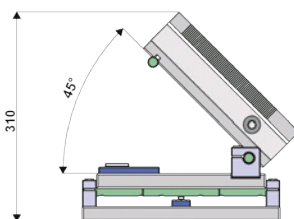
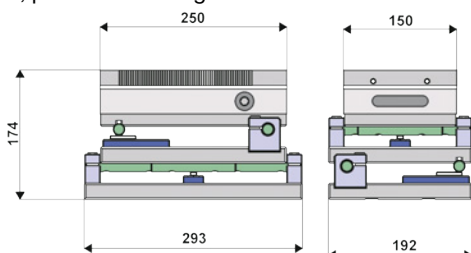


ART. COBSSPMAGN

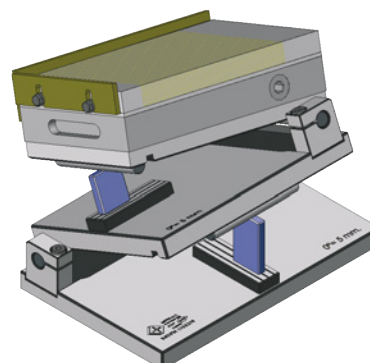
CODE	kg
150	32,0

DOPPIA CON PIANO MAGNETICO A POLI FITTI 250x150 mm DOUBLE VERSION WITH 250x150 mm FINE POLE MAGNETIC CHUCK VERSION DOUBLE À TABLE MAGNÉTIQUE À PÔLES DENSES 250x150 mm

Il principio a barra-seno permette la realizzazione di angoli con tolleranza $\pm 4''$ di grado sfruttando il posizionamento con blocchetti piano-paralleli su ambo le inclinazioni. E' adatto per lavori di alta precisione su rettificatrici o come strumento di controllo. Il piano magnetico a poli fitti permette una salda presa anche di pezzi di piccole dimensioni. Costruito completamente in acciai legati e indeformabili temprati a durezza 58/60 HRC. Il particolare sistema di bloccaggio garantisce la ripetibilità durante la lavorazione. Con il barra-seno viene fornita la tabella dei valori, da realizzare con i blocchetti piano-paralleli, per ottenere l'angolo voluto.



Le système à barre-sinus permet de réaliser des angles avec une tolérance de $\pm 4''$ de degré, en exploitant le positionnement avec des blocs plans-parallèles sur les deux inclinaisons. Il est approprié aux travaux de haute précision sur des rectifieuses ou comme instrument de contrôle. La table magnétique à pôles denses assure une prise sûre, même en cas de pièces de petites dimensions. Entièrement construit avec des aciers alliés, indéformables et trempés a 58/60 HRC de dureté. Le système de blocage particulier garantit la répétitivité au cours de l'usinage. La barre-sinus est fournie avec une table de valeurs, à appliquer avec des blocs plans-parallèles, de façon à obtenir l'angle désiré.



ART. COBSDPMAGN

CODE	kg
150	44,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

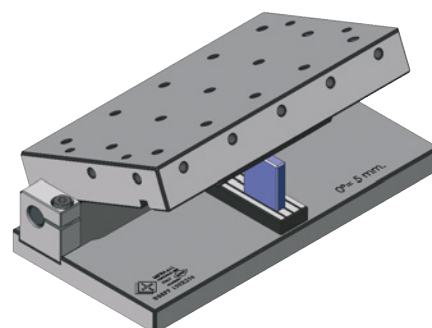
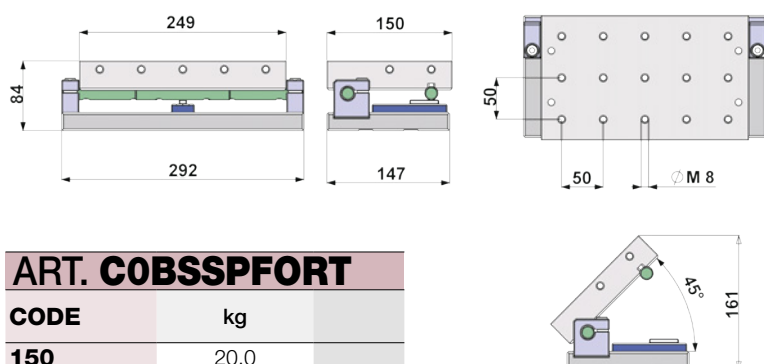
BARRA SENO SINE BAR / BARRE-SINUS

SEMPLICE CON PIASTRA FORATA 250X150 mm SIMPLE WITH 250x150 mm GRID PLATE SIMPLE À PLAQUE PERCÉE 250x150 mm

Il principio a barra-seno permette la realizzazione di angoli con tolleranza $\pm 4''$ di grado sfruttando il posizionamento con blocchetti piano-paralleli. E' adatto per lavori di alta precisione su rettificatrici o come strumento di controllo. Costruito completamente in acciai legati e indeformabili temprati a durezza 58/60 HRC. Il particolare sistema di bloccaggio garantisce la ripetibilità durante la lavorazione. Con il barra-seno viene fornita la tabella dei valori, da realizzare con i blocchetti piano-paralleli, per ottenere l'angolo voluto.

Angle setting (tolerance $\pm 4''$) according to the sine principle using gauge blocks. Suitable for high precision grinding machines or for inspection work. The fine pole magnetic chuck ensures a firm hold even on small pieces. Completely made of non-deformable alloy steel hardened to 58/60 HRC. The special locking system allows repeatability. A data sheet is supplied with the vice to calculate the angle using gauge blocks.

Le système à barre-sinus permet de réaliser des angles avec une tolérance de $\pm 4''$ de degré, en exploitant le positionnement avec des blocs plans-parallèles. Il est approprié aux travaux de haute précision sur des rectifieuses ou comme instrument de contrôle. Entièrement construit avec des aciers alliés, indéformables et trempés a 58/60 HRC de dureté. Le système de blocage particulier garantit la répétitivité au cours de l'usinage. La barre-sinus est fournie avec une table de valeurs, à appliquer avec des blocs plans-parallèles, de façon à obtenir l'angle désiré.



ART. COBSSPFORT

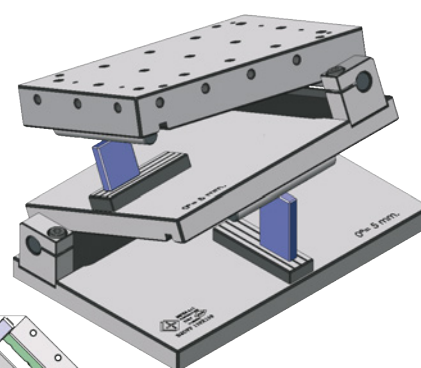
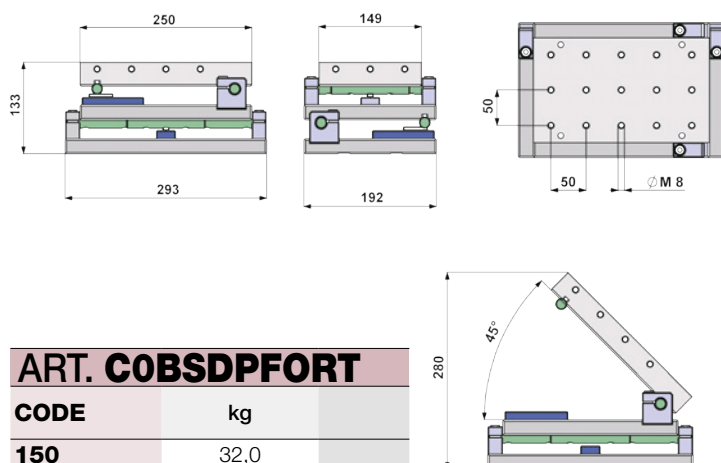
CODE	kg
150	20,0

DOPPIO CON PIASTRA FORATA 250x150 mm DOUBLE WITH 250x150 mm GRID PLATE DOUBLE À PLAQUE PERCÉE 250x150 mm

Il principio a barra-seno permette la realizzazione di angoli con tolleranza $\pm 4''$ di grado sfruttando il posizionamento con blocchetti piano-paralleli su ambo le inclinazioni. E' adatto per lavori di alta precisione su rettificatrici o come strumento di controllo. Costruito completamente in acciai legati e indeformabili temprati a durezza 58/60 HRC. Il particolare sistema di bloccaggio garantisce la ripetibilità durante la lavorazione. Con il barra seno viene fornita la tabella dei valori, da realizzare con i blocchetti piano-paralleli, per ottenere l'angolo voluto.

Angle setting (tolerance $\pm 4''$) according to the sine principle using gauge blocks. Suitable for high precision grinding machines or for inspection work. The fine pole magnetic chuck ensures a firm hold even on small pieces. Completely made of non-deformable alloy steel hardened to 58/60 HRC. The special locking system allows repeatability. A data sheet is supplied with the vice to calculate the angle using gauge blocks.

Le système à barre-sinus permet de réaliser des angles avec une tolérance de $\pm 4''$ de degré, en exploitant le positionnement avec des blocs plans-parallèles sur les deux inclinaisons. Il est approprié aux travaux de haute précision sur des rectifieuses ou comme instrument de contrôle. Entièrement construit avec des aciers alliés, indéformables et trempés a 58/60 HRC de dureté. Le système de blocage particulier garantit la répétitivité au cours de l'usinage. La barre-sinus est fournie avec une table de valeurs, à appliquer avec des blocs plans-parallèles, de façon à obtenir l'angle désiré.



ART. COBSDPFORT

CODE	kg
150	32,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

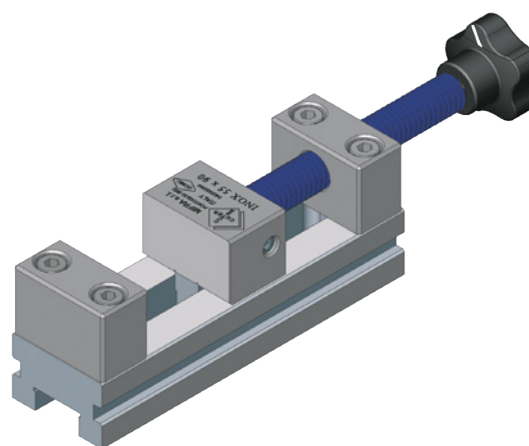
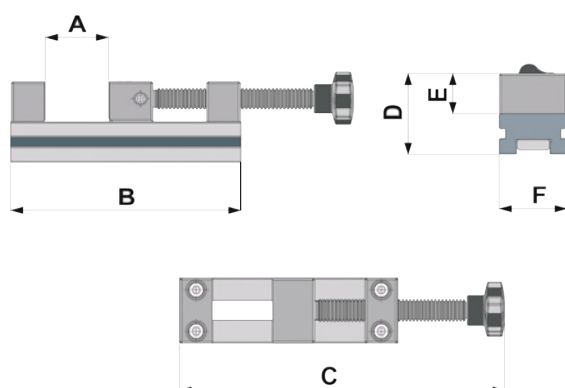
MORSA ELETTROEROSIONE EDM VICE / ÉTAU ÉLECTRO-ÉROSION

SEMPLICE CON PIANO MAGNETICO A POLI FITTI 250x150
SIMPLE WITH 250x150 DENSE POLE MAGNETIC CHUCK
SIMPLE À TABLE MAGNÉTIQUE À PÔLES DENSES 250x150

Progettata espressamente per macchine ad elettroerosione a filo e a tuffo, questa morsa è costruita interamente in acciaio inossidabile temprato, con precisioni di costruzione centesimali.

Especially designed for die-sink and wire-cut EDM, this vice is completely made of hardened stainless steel, built with centesimal accuracy.

Conçu expressément pour les machines d'électroérosion filaire et en plongée, cet étau est construit entièrement en acier trempé inoxydable, et avec une précision de construction centésimale.



ART. COELE

CODE	Tipo Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
055AP090	55x90	90	182	313	70	35	54	4,0
055AP130	55x130	130	222	393	70	35	54	5,0

RICAMBI PER MORSA ELETTROEROSIONE SPARE PARTS FOR EDM VICE / RECHANGES POUR ÉTAU ÉLECTRO-ÉROSION

ART. COVCM

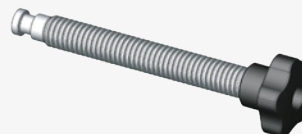
Vite comando
Screw
Vis de serrage



CODE	Misura Size / Mesure
055EL050	55x90
055EL052	55x130

ART. COVCM

Vite comando completa
Complete screw
Vis de serrage complète



CODE	Misura Size / Mesure
055EL060	55x90
055EL062	55x130

ART. COMAN

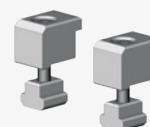
Manopola
Hand grip
Poignée



CODE	Misura Size / Mesure
055ELD50	55

ART. COSTF

Staffe laterali
Side clamps
Brides latérales



CODE	Misura Size / Mesure mm
055EL012	55 - 12

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

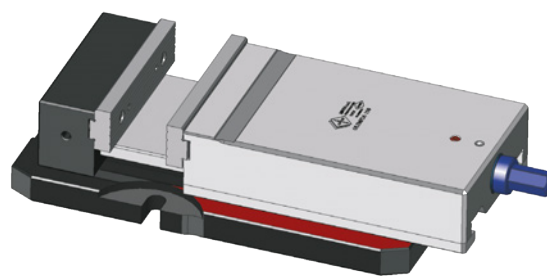
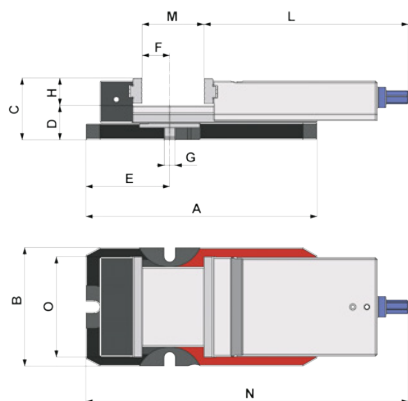
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

OLIMPIA

Il corpo morsa è interamente in acciaio, le guide di scorrimento sono temprate. La parte mobile (carro) e la base girevole sono in ghisa G.250. La vite e la chiocciola sono in acciaio trattato. Le ganasce in acciaio temprato sono rettificare e intercambiabili. La base girevole è graduata sui 360°. In dotazione: tasselli di riferimento e manovella di bloccaggio. Su richiesta viene montato ai tipi 150 e 200 il bloccaggio oleopneumatico.

Vice body entirely made of steel. The slide guides are hardened. The slide and the revolving base are made of G.250 cast iron. Steel screw and screw nut. Interchangeable ground jaws made of hardened steel. Swivel base with 360° graduation. Scope of delivery: nuts and crank handle. On request models 150 and 200 can be equipped with a hydraulic unit.

Le corps est entièrement en fonte G.250 stabilisée à très haute résistance mécanique. La vis et la filière sont en acier traité. Les mâchoires en acier trempé sont rectifiées et interchangeables. La base tournante est graduée à 360°. Fourniture: chevilles de référence et manivelle de blocage. Le blocage oléopneumatique est monté sur demande, sur le modèles 150 et 200.



ART. COOLIMPISB

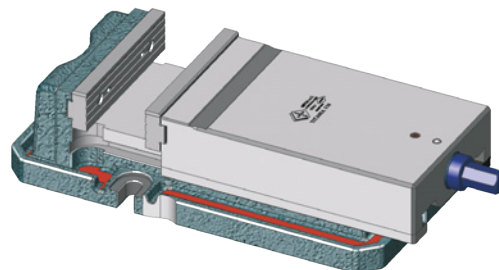
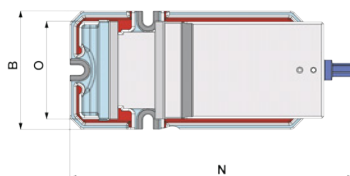
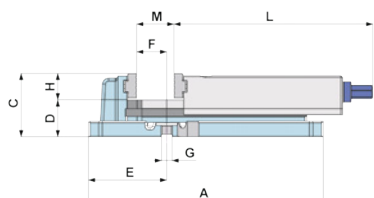
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100	265	122	73	43	100	25	14 H7	30	228	100	403	100	13,0
120	305	152	83	47	115	40	14 H7	36	271	120	466	120	20,0
150	345	182	92	52	125	41	16 H7	40	305	150	539	150	31,0
200	435	235	107	57	117	22.5	16 H7	50	387	200	682	200	60,0

TITANIA

Il corpo è interamente in ghisa G.250 stabilizzata di altissima resistenza meccanica. La vite e la chiocciola sono in acciaio trattato. Le ganasce in acciaio temprato sono rettificare e intercambiabili. La base girevole è graduata sui 360°. In dotazione: tasselli di riferimento e manovella di bloccaggio. Su richiesta viene montato ai tipi 150 e 200 il bloccaggio oleopneumatico.

Vice body entirely made of stabilised G.250 cast iron with high mechanical strength. Steel screw and screw nut. Interchangeable ground jaws made of hardened steel. Swivel base with 360° graduation. Scope of delivery: nuts and crank handle. On request models 150 and 200 can be equipped with a hydraulic unit

Le corps est entièrement en fonte G.250 stabilisée à très haute résistance mécanique. La vis et la filière sont en acier traité. Les mâchoires en acier trempé sont rectifiées et interchangeables. La base tournante est graduée à 360°. Fourniture: chevilles de référence et manivelle de blocage. Le blocage oléopneumatique est monté sur demande, sur les modèles 150 et 200.



ART. COTITANISB

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
085	252	107	70	42	95	33	14 H7	28	199	85	346	85	9,5
100	276	126	76	45	92	30	14 H7	31	228	100	390	100	11,5
120	318	156	87	50	113	45	14 H7	37	271	120	459	120	17,0
150	363	186	96	56	120	50	16 H7	40	305	150	526	150	27,0
200	444	238	108	58	130	47.5	16 H7	50	387	200	670	200	47,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

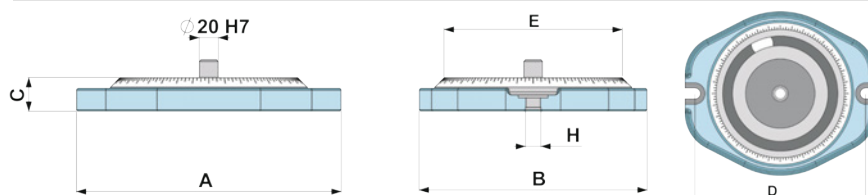
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI E RICAMBI PER OLIMPIA - TITANIA

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR OLIMPIA - TITANIA

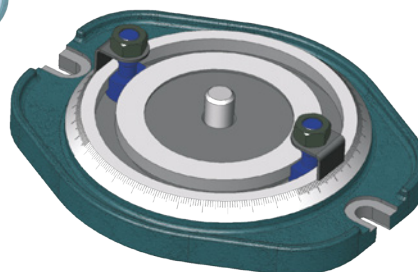
ACCESSOIRES ET RECHANGES POUR OLIMPIA - TITANIA

BASI GIREVOLI / SWIVEL BASE / BASE TOURNANTE



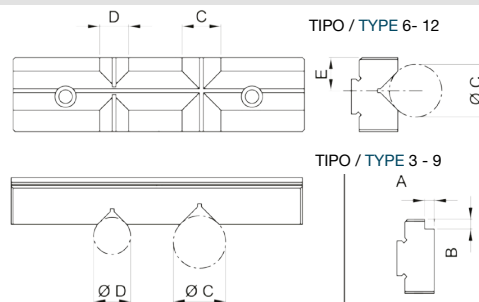
ART. COBAS

CODE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	kg
085TI140	176	145	24	155	105	14 H7	3,0
100TI140	204	174	28	186	125	14 H7	4,0
120TI140	232	200	32	208	154	14 H7	6,0
150TI140	275	237	35	248	185	16 H7	9,0
200TI140	340	295	35	300	240	16 H7	13,0



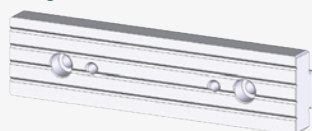
GANASCE / JAWS / MORS

Tipo Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø C min mm	Ø C max mm	Ø D min mm	Ø D max mm	E mm
85	3	3	14	9	6	20	4	13	10
100	4	4	16	12	7	22	5,5	16	13
120	4	4	16	12	7	22	5,5	16	16
150	5	5	20	15	9	27	7	25	17
200	5	5	21	16	9	29	7	25	19



ART. COGAN

Normale rigata
Normal grooved / Normal strié



CODE	Misura Size / Mesure
085TI050	85
100TI050	100
120TI050	120
150TI050	150
200TI050	200

ART. COGAN

Liscia
Smooth / Lisse



CODE	Misura Size / Mesure
085TI051	85
100TI051	100
120TI051	120
150TI051	150
200TI051	200

ART. COGAN

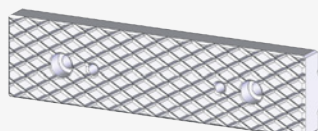
A labbro abbassato
Stepped / Étagé



CODE	Misura Size / Mesure
085TI052	85
100TI052	100
120TI052	120
150TI052	150
200TI052	200

ART. COGAN

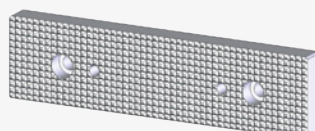
Zigrinata
Serrated / Rainuré



CODE	Misura Size / Mesure
085TI057	85
100TI057	100
120TI057	120
150TI057	150
200TI057	200

ART. COGAN

Con dentini
Knurled / Denté



CODE	Misura Size / Mesure
085TI058	85
100TI058	100
120TI058	120
150TI058	150
200TI058	200

ART. COGAV

A 'V' per corpi cilindrici
V jaw for cylindrical workpieces
Prismatique pour corps cylindriques



CODE	Misura Size / Mesure
085TI060	85
100TI060	100
120TI060	120
150TI060	150
200TI060	200

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI E RICAMBI PER OLIMPIA - TITANIA

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR OLIMPIA - TITANIA

ACCESSOIRES ET RECHANGES POUR OLIMPIA - TITANIA

ART. COVCM

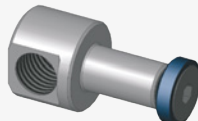
Vite comando
Screw
Vis de serrage



CODE	Misura Size / Mesure	
085TI030	85	
100TI030	100	
120TI030	120	
150TI030	150	
200TI030	200	

ART. COCHIOCTIT

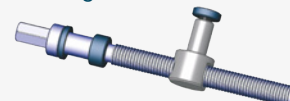
Chiocciola
Screw nut
Écrou



CODE	Misura Size / Mesure	
085	85	
100	100	
120	120	
150	150	
200	200	

ART. COVITECHIT

Vite comando e chiocciola
Screw and nut screw
Vis de serrage et écrou



CODE	Misura Size / Mesure	
085	85	
100	100	
120	120	
150	150	
200	200	

ART. COANF

Anello frizione
Thrust washer
Rondelle de butée



CODE	Misura Size / Mesure	
085TI110	85	
100TI110	100	
120TI110	120	
150TI110	150	
200TI110	200	

ART. COANS

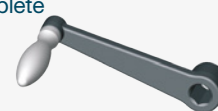
Anello spina
Pin collar
Anneau cheville



CODE	Misura Size / Mesure	
085TI120	85	
100TI120	100	
120TI120	120	
150TI120	150	
200TI120	200	

ART. COMAN

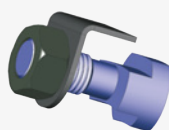
Manovella completa
Complete crank
Manivelle complète



CODE	Misura Size / Mesure	
085TI080	85	
100TI080	100/120	
150TI080	150/200	

ART. COVITEBAST

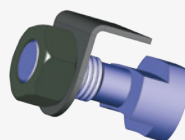
Vite base girevole
Swivel base screw
Vis de base tournante



CODE	Misura Size / Mesure	
085	85	
100	100	
120	120	
150	150	
200	200	

ART. COSVB

Set viti base girevole
Swivel base screw set
Set vis de base tournante



CODE		
100TI150	TIT.85/100 (2) OL.100 (2)	
120TI150	TIT.120 (2) OL.120 (2)	
150TI150	TIT.150 (2)	
150OL150	OL.150 (2)	
200TI150	TIT.200 (3)	
200OL150	OL.200 (3)	

ART. COIMP

Manopola
Hand grip
Poignée



CODE	Misura Size / Mesure	
085TI090	85/100/120	
150TI090	150/200	

ART. COTAS

Tasselli cava
Slot nuts
Tasseaux rainure



CODE	Misura Size / Mesure mm	
085TI100	14	
150TI100	16	

ART. COTAS

Tasselli speciali doppia dimensione
(morsa / macchina)
T-nuts double dimension
(vice / machine)
Tasseaux spéciaux double dimension
(étai / machine)



CODE	Misura Size / Mesure mm	
014TI012	14/12	
014TI016	14/16	
014TI018	14/18	
016TI012	16/12	
016TI014	16/16	
016TI018	16/18	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

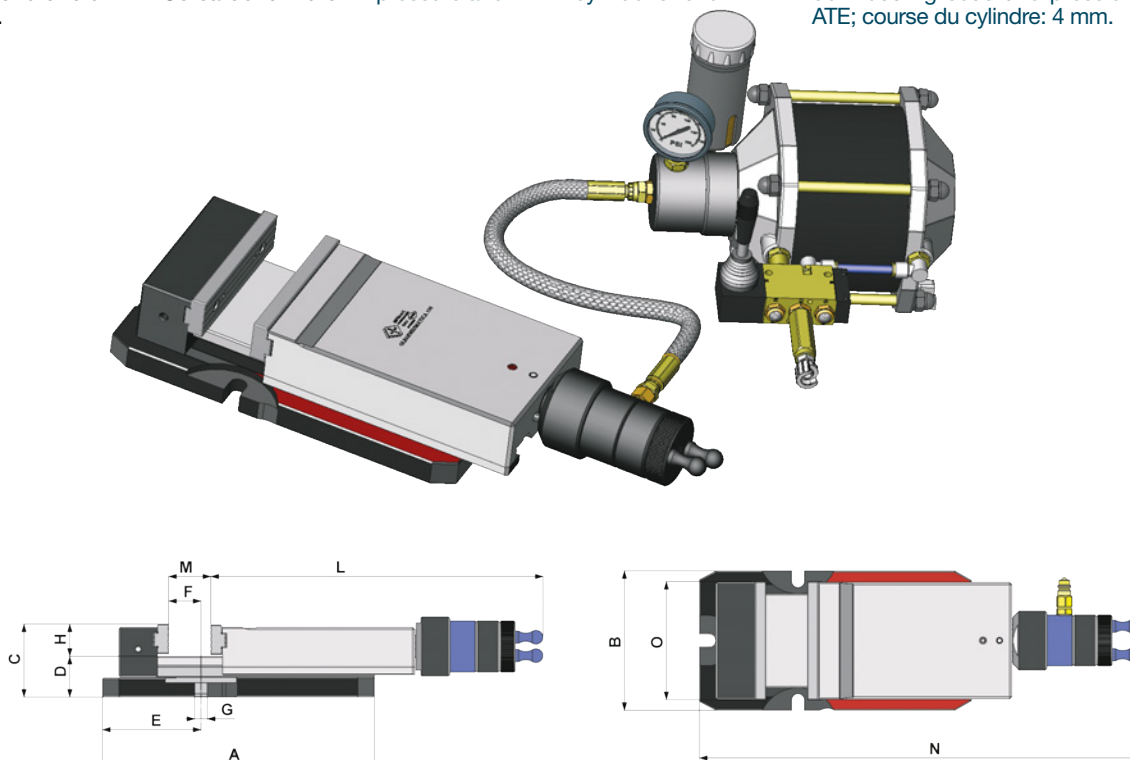
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

MORSE A BLOCCAGGIO OLEOPNEUMATICO HYDRAULIC VICES / ÉTAUX DE BLOCAGE OLÉOPNEUMATIQUE

Le morse Titania e Olimpia 150/200 possono essere fornite con bloccaggio oleopneumatico. Adatte per lavorazioni di media e grande serie. La massima forza di bloccaggio è di 4.500 kg alla pressione di 6.5 ATE. Corsa del cilindro 4 mm.

The Titania and Olimpia 150/200 vices can be fitted with hydraulic clamping system. They are suitable for medium and large workpieces. The maximum clamping force is 4.500 kg with 6.5 ATE pressure and 4 mm cylinder stroke.

Les étaux Titania et Olimpia 150/200 peuvent être fournis avec un système de blocage oléopneumatique. Appropriés aux usinages de moyenne et de grande série. La force moyenne de blocage est de 4.500 kg sous une pression de 6.5 ATE; course du cylindre: 4 mm.



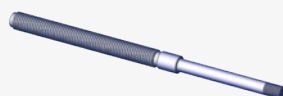
CODE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm	O mm	kg
ART. COTIT													
OLEOP150	363	186	96	56	120	50	16 H7	40	420	150	631	150	43,5
OLESF150	363	186	96	56	120	50	16 H7	40	420	150	631	150	48,0
OLEOP200	444	238	108	58	130	47,5	16 H7	50	492	200	775	200	64,0
OLESF200	444	238	108	58	130	47,5	16 H7	50	492	200	775	200	68,5
ART. COOLM													
OLEOP150	345	182	92	52	125	41	16 H7	40	420	150	644	150	47,0
OLESF150	345	182	92	52	125	41	16 H7	40	420	150	644	150	51,5
OLEOP200	435	235	107	57	117	22,5	16 H7	50	492	200	787	200	76,0
OLESF200	435	235	107	57	117	22,5	16 H7	50	492	200	787	200	80,5

• Senza moltiplicatore di pressione. / Without pressure intensifier. / Sans multiplicateur de pression.

RICAMBI PER OLIMPIA-TITANIA OLEOPNEUMATICA SPARE PARTS FOR HYDRAULIC OLIMPIA-TITANIA RECHANGES POUR OLIMPIA-TITANIA OLÉOPNEUMATIQUE

ART. COVCM

Vite comando oleopneumatica
Hydraulic screw
Vis de serrage oléopneumatique



CODE	Misura Size / Mesure
1500P080	150
2000P080	200

ART. COPIS

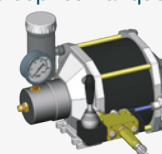
Cilindro oleopneumatico
Hydraulic cylinder
Cylindre oléopneumatique



CODE	Misura Size / Mesure
1500P020	150/200

ART. COPOLMONE

Centralina oleopneumatica
Hydraulic control unit
Centrale oléopneumatique



CODE	Misura Size / Mesure
MOLT	150/200

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

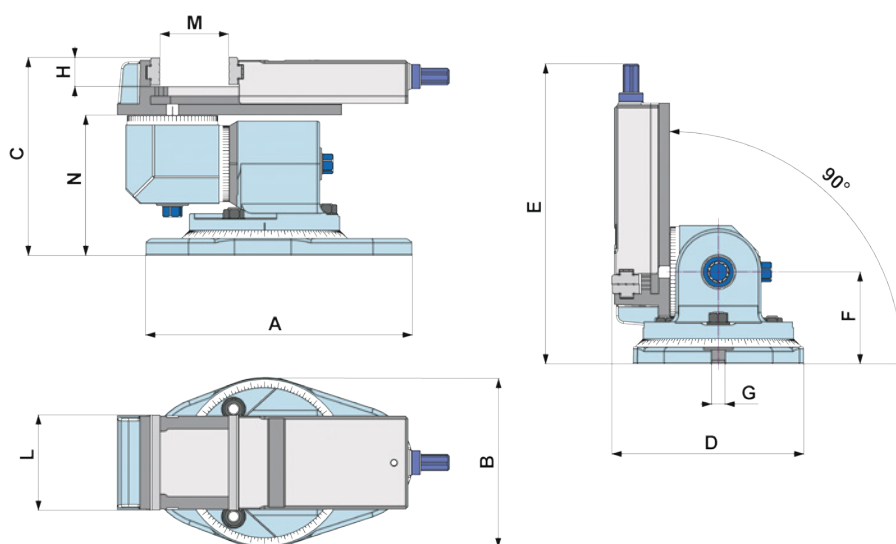
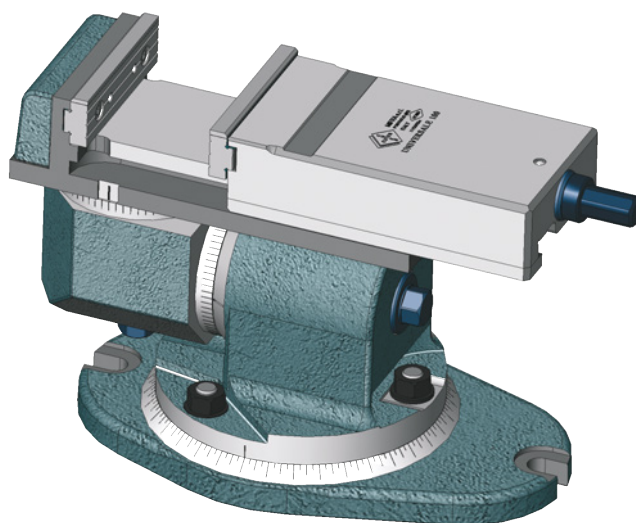
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

UNIVERSALE UNIVERSAL VICE / UNIVERSEL

La morsa è ottima per lavorazioni su affilatrici, è costruita in modo da garantire una assoluta stabilità e permette la lavorazione dei pezzi in diverse angolazioni. Il bloccaggio ad albero conico permette l'esecuzione di lavori della massima precisione. Le posizioni angolari sono date da noni con lettura di 2°. Costruita in ghisa sferoidale GS 600/3 UNI 4544/79. Le ganasce in acciaio temprato sono rettificare e intercambiabili. La base girevole è graduata sui 360°. In dotazione: tasselli di riferimento e manovella di bloccaggio.

Ideal on sharpening machines, it ensures total stability. Workpieces can be machined at different angles. The tapered shaft clamping system enables high precision machining. Inclination can be read on graduated scales with 2° accuracy. Made of GS 600/3 UNI 4544/79 spheroidal cast iron. Interchangeable ground jaws made of hardened steel. Swivel base with 360° graduation. Scope of delivery: nuts and crank handle.

L'étau est excellent pour les usinages sur affûteuses. Il est construit pour garantir une stabilité absolue et permettre l'usinage des pièces sous différents angles. Le blocage à arbre conique permet d'exécuter des travaux de très haut niveau de précision. Les positions d'angle sont données par des verniers permettant de régler à 2 degré de précision. Construit en fonte sphéroïdale GS 600/3 UNI 4544/79. Les mors en acier trempé sont rectifiées et interchangeables. La base tournante est graduée à 360°. Fourniture: chevilles de référence et manivelle de blocage.



ART. COUNIVERSAL

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65	200	130	156	149	225	72	14 H7	25	65	65	107	10,0
85	250	155	188	180	300	85	14 H7	27	85	85	130	19,0
10	280	178	208	202	330	96	14 H7	30	100	100	147	27,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

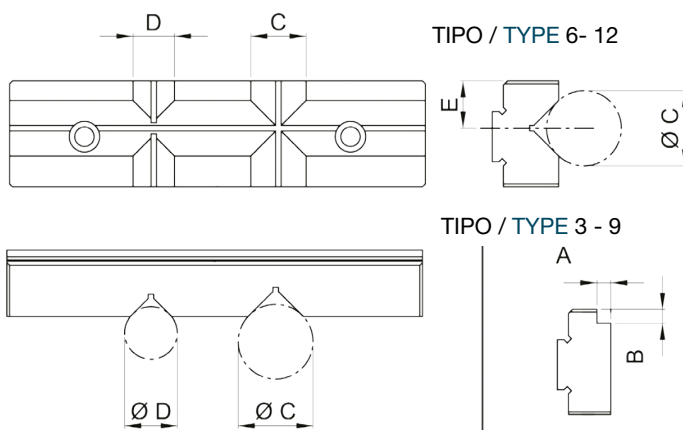
*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI E RICAMBI PER UNIVERSALE ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR UNIVERSAL ACCESSOIRES ET RECHANGES POUR UNIVERSEL

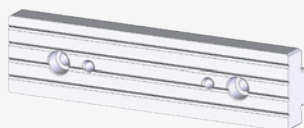
GANASCE / JAWS / MORS

Tipo Type	A	B	C	D	Ø C		Ø D		E
	mm	mm	mm	mm	min	max	min	max	mm
65	3	3	12	9	5	16	4	13	9
85	3	3	14	9	6	20	4	13	10
100	4	4	16	12	7	22	5,5	16	13



ART. COGAN

Normale rigata
Normal grooved / Normale strié



CODE	Misura Size / Mesure	
065UN050	65	
085TI050	85	
100TI050	100	

ART. COGAN

Liscia
Smooth / Lisse



CODE	Misura Size / Mesure	
065UN051	65	
085TI051	85	
100TI051	100	

ART. COGAN

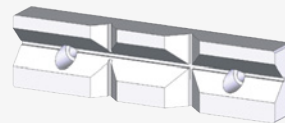
A labbro abbassato
Stepped / Étagé



CODE	Misura Size / Mesure	
065UN052	65	
085TI052	85	
100TI052	100	

ART. COGAV

A "V" per corpi cilindrici
V jaw for cylindrical workpieces
Prismatique pour corps cylindriques



CODE	Misura Size / Mesure	
065UN070	65	
085TI060	85	
100TI060	100	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI E RICAMBI PER UNIVERSALE

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR UNIVERSAL

ACCESSOIRES ET RECHANGES POUR UNIVERSEL

ART. COVCM

Vite comando
Screw
Vis de serrage



CODE	Misura Size / Mesure	
065UN030	65	
085TI030	85	
100TI030	100	

ART. COCHIOCUN

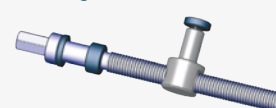
Chiocciola
Screw nut
Écrou



CODE	Misura Size / Mesure	
065	65	
085	85	
100	100	

ART. COVITECHIU

Vite comando e chiocciola
Screw and lead screw
Vis de serrage et écrou



CODE	Misura Size / Mesure	
065	65	
085	85	
100	100	

ART. COANF

Anello frizione
Thrust washer
Rondelle de butée



CODE	Misura Size / Mesure	
065UN110	65	
085TI110	85	
100TI110	100	

ART. COANS

Anello spina
Pin collar
Anneau cheville



CODE	Misura Size / Mesure	
065UN120	65	
085TI120	85	
100TI120	100	

ART. COMAN

Manovella completa
Complete crank
Manivelle complète



CODE	Misura Size / Mesure	
085TI080	65/85	
100TI080	100	

ART. COIMP

Manopola
Hand grip
Poignée



CODE	Misura Size / Mesure	
085TI090	65/85/100	

ART. COVITEBASU

Vite base girevole
(specificare lunga o corta)
Swivel base screw
(specify long or short)
Vis de base tournante
(specifier long ou court)



CODE	Misura Size / Mesure	
065	65	
085	85	
100	100	

ART. COSVB

Set viti base girevole
Swivel base screw set
Set vis de base tournante



CODE	Misura Size / Mesure	
065UN150	65 (3)	
085UN150	85 (3)	
100UN150	100 (3)	

ART. COTIR

Tirante
Pull stud
Tirant



CODE	Misura Size / Mesure	
065UN140	65	
085UN140	85	
100UN140	100	

ART. COTAS

Tasselli cava
Slot nuts
Tasseaux rainure



CODE	Misura Size / Mesure mm	
085TI100	14	

ART. COTAS

Tasselli speciali doppia dimensione
(morsa / macchina)
T-nuts double dimension
(vice / machine)
Tasseaux spéciaux double dimension
(etau / machine)



CODE	Misura Size / Mesure mm	
014TI012	14/12	
014TI016	14/16	
014TI018	14/18	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

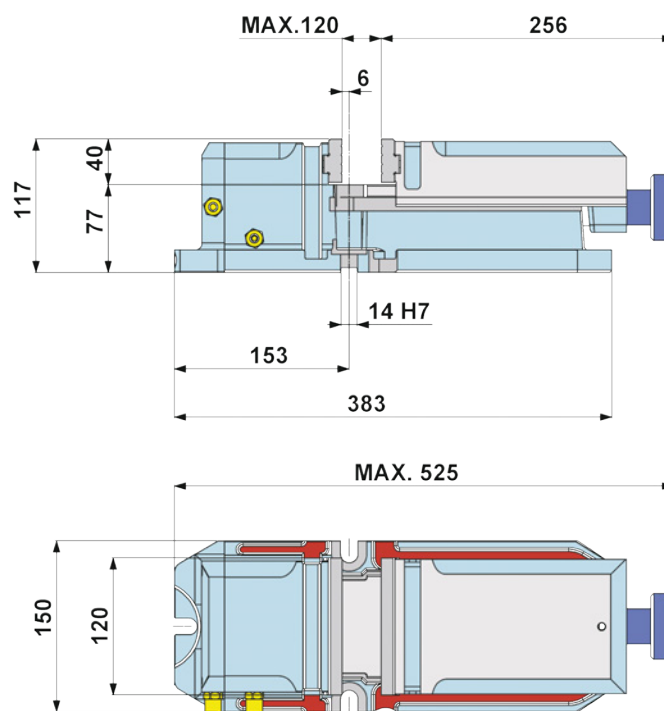
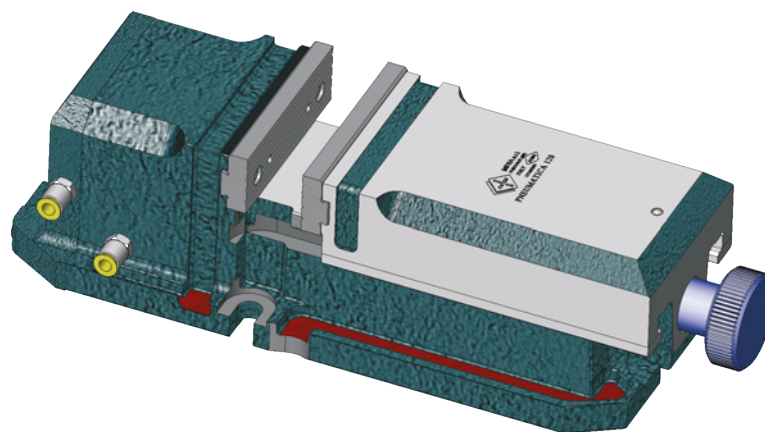
PNEUMATICA PNM 120x120 mm

PNEUMATIC VICE PNM 120x120 mm / PNEUMATIQUE PNM 120x120 mm

Morsa a funzionamento pneumatico adatta per lavorazioni medio-leggere di fresatura e foratura su particolari di media o grande serie. Unisce alla velocità di chiusura una forza di bloccaggio di 800 kg a 6 ATM. Costruita in ghisa sferoidale GS 600/3 UNI 4544/79. La vite e la chiocciola sono in acciaio temprato. Le ganasce in acciaio temprato sono rettificate e intercambiabili. In dotazione: tasselli di riferimento. A richiesta vengono fornite base girevole e ganasce a V per corpi cilindrici.

Pneumatically operated vice for light-medium duty milling and drilling of medium or large workpieces. High speed closing combined with 800 kg clamping force at 6 ATM. Made of GS 600/3 UNI 4544/79 spheroidal cast iron. The screw and screw nut are made of treated steel. Interchangeable ground jaws made of hardened steel. Supplied as standard: nuts. Swivel base and V jaw for cylindrical workpieces are supplied on request.

Étau à fonctionnement pneumatique approprié aux usinages moyens/légers de fraisage et de perçage, sur des pièces de moyenne ou de grande série. La vitesse de fermeture s'unit à une force de blocage de 800 kg à 6 ATM. Construit en fonte sphéroïdale GS 600/3 UNI 4544/79. Vis et écrou sont en acier traité. Les mors en acier trempé sont rectifiées et interchangeables. Fourniture: chevilles de référence. Sur demande, il est possible de fournir la base tournante et la mors prismatique pour les corps cylindriques.



ART. COPNEUMASB

CODE	kg
120	24,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

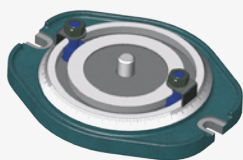
*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI E RICAMBI PER PNEUMATICA ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR PNEUMATIC ACCESSOIRES ET RECHANGES POUR PNEUMATIQUE

ART. COBASGIRPN

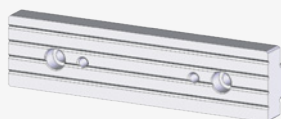
Base girevole
Swivel base
Base tournante



CODE	Misura Size / Mesure
120	120

ART. COGAN

Ganascia normale rigata
Normal grooved jaw
Mors normal strié



CODE	Misura Size / Mesure
120PN090	120

ART. COGAN

Ganascia liscia
Smooth jaw
Mors lisse



CODE	Misura Size / Mesure
120PN091	120

ART. COGAN

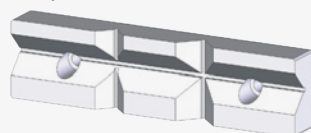
Ganascia a labbro abbassato
Stepped jaw
Mors étagé



CODE	Misura Size / Mesure
120PN092	120

ART. COGAV

Ganascia a "V" per corpi cilindrici
V jaw for cylindrical workpieces
Mors prismatique pour corps cylindriques



CODE	Misura Size / Mesure
120PN150	120

ART. COVCM

Vite comando
Screw
Vis de serrage



CODE	Misura Size / Mesure
120PN040	120

ART. COCHI

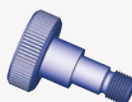
Chiocciola
Screw nut
Écrou



CODE	Misura Size / Mesure
120PN040	120

ART. COTPC

Manopola
Hand grip
Poignée



CODE	Misura Size / Mesure
120PN060	120

ART. COVITEBAST

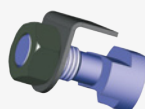
Vite base girevole
Swivel base screw
Vis de base tournante



CODE	Misura Size / Mesure
120	120

ART. COSVB

Set viti base girevole
Swivel base screw set
Set vis de base tournante



CODE	Misura Size / Mesure
120TI150	PNM 120 (2)

ART. COTAS

Tasselli cava
Slot nuts
Tasseaux rainure



CODE	Misura Size / Mesure mm
085TI100	14

ART. COTAS

Tasselli speciali doppia dimensione
(morsa / macchina)
T-nuts double dimension
(vice / machine)
Tasseaux spéciaux double dimension
(etau / machine)



CODE	Misura Size / Mesure mm
014TI012	14/12
014TI016	14/16
014TI018	14/18

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

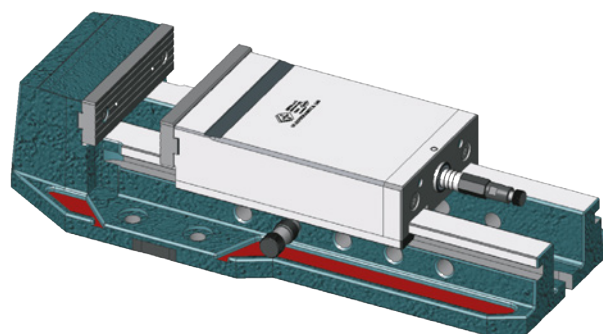
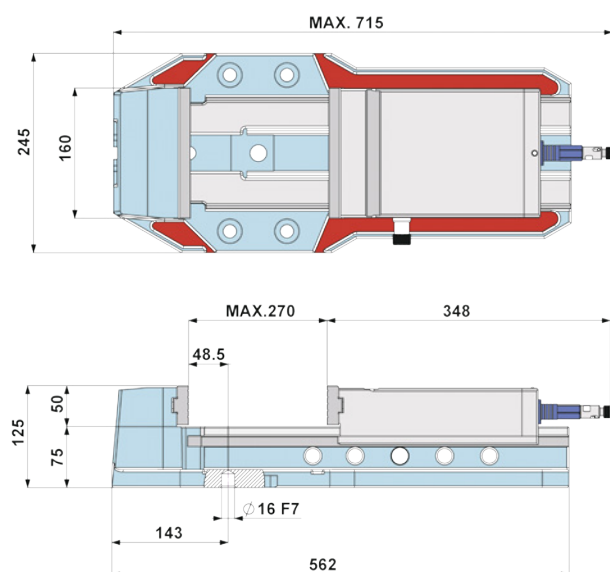
*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

CONTINENTAL OLEODINAMICA CONTINENTAL HYDRAULIC VICE / CONTINENTAL HYDRAULIQUE

La morsa ha una forza di bloccaggio regolabile da un minimo di 1.000 kg ad un massimo di 5.000 kg, senza affaticamento dell'operatore grazie al moltiplicatore oleodinamico incorporato. Costruita in ghisa sferoidale GS 600/3 UNI 4544/79 con guide di scorrimento temprate. Il moltiplicatore oleodinamico è completamente intercambiabile. Le ganasce in acciaio temprato sono rettificare e intercambiabili. La base girevole è graduata sui 360°. In dotazione: tasselli di riferimento e manovella di bloccaggio.

Vice with adjustable clamping force from 1.000 kg to 5.000 kg. Built-in hydraulic intensifier to reduce effort. Made of GS 600/3 UNI 4544/79 spheroidal cast iron with hardened slide guides. The hydraulic intensifier is completely interchangeable. Jaws made of hardened steel are ground and interchangeable. Swivel base with 360° graduation. Scope of delivery: nuts and crank handle.

L'étau présente la caractéristique de régler la force de blocage d'un minimum de 1.000 kg à un maximum de 5.000 kg, sans que l'opérateur se fatigue grâce au multiplicateur hydraulique incorporé. Construit en fonte sphéroïdale GS 600/3 UNI 4544/79, à glissières de coulissement trempées. Le multiplicateur hydraulique est totalement interchangeable. Les mors en acier trempé sont rectifiées et interchangeables. La base tournante est graduée à 360°. Fourniture: chevilles de référence et manivelle de blocage.

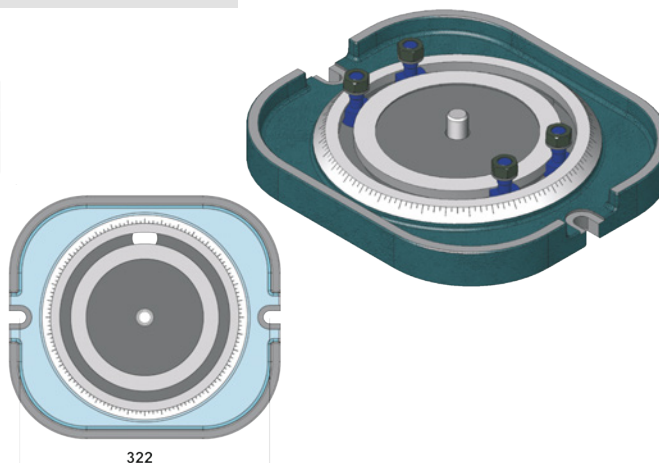
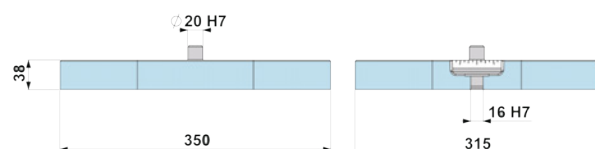


ART. COCOLEODSB

CODE	kg
160	55,0

ACCESSORI E RICAMBI PER CONTINENTAL ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR CONTINENTAL ACCESSOIRES ET RECHANGES POUR CONTINENTAL

BASE GIREVOLE / SWIVEL BASE / BASE TOURNANTE



ART. COBSG

CODE	Misura Size / Mesure	kg
1600D090	160	21,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

ACCESSORI E RICAMBI PER CONTINENTAL ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR CONTINENTAL ACCESSOIRES ET RECHANGES POUR CONTINENTAL

ART. COGAN

Ganascia normale rigata
Normal grooved jaw
Mors normal strié



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D030	160	

ART. COGAN

Ganascia liscia
Smooth jaw
Mors lisse



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D031	160	

ART. COGAN

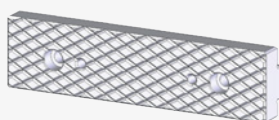
Ganascia a labbro abbassato
Stepped jaw
Mors étagé



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D032	160	

ART. COGAN

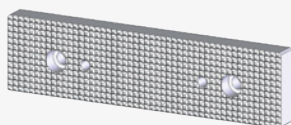
Ganascia zigrinata
Serrated jaw
Mors rainuré



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D037	160	

ART. COGAN

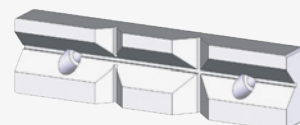
Ganascia con dentini
Knurled jaw
Mors denté



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D038	160	

ART. COGAV

Ganascia a "V" per corpi cilindrici
V jaw for cylindrical workpieces
Mors prismatique pour corps cylindriques



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D260	160	

ART. COCAPSULA

Capsula idraulica
Hydraulic capsule
Capsule hydraulique



CODE	Misura Size / Mesure	
NUOV	160	

ART. CORICARICA

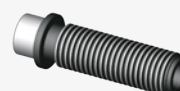
Ricarica capsula
Hydraulic capsule recharge
Recharge capsule



CODE	Misura Size / Mesure	
CAP	160	

ART. COVMC

Vite madre meccanica
Mechanic lead screw
Vis mère mécanique



CODE	Misura Size / Mesure	
1400D090	160	

ART. COVID

Vite comando idraulico
Hydraulic screw
Vis de serrage hydraulique



CODE	Misura Size / Mesure	
1400D080	160	

ART. CODISPOS

Dispositivo di annullamento parte idraulica
Hydraulic part setting device
Dispositif d'annulation hydraulique



CODE	Misura Size / Mesure	
ANNUL	160	

ART. COBGS

Boccola guida spina
Driving pin bush
Douille goupille



CODE	Misura Size / Mesure	
1400D180	160	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

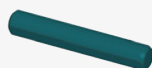
ACCESSORI E RICAMBI PER CONTINENTAL

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR CONTINENTAL

ACCESSOIRES ET RECHANGES POUR CONTINENTAL

ART. COSPI

Spina per boccia guida spina
Pin for driving pin bush
Goupille pour douille



CODE	Misura Size / Mesure	
1400D070	160	

ART. COBGS

Boccia guida spina con spina
Driving pin bush with pin
Douille avec goupille



CODE	Misura Size / Mesure	
1400D185	160	

ART. COPRT

Perno di trascinamento
Drive pin
Axe de traînement



CODE	Misura Size / Mesure	
1400D160	160	

ART. COAPM

Asta porta molla
Spring rod
Porte ressort



CODE	Misura Size / Mesure	
1400D150	160	

ART. COMOL

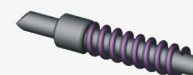
Molla per asta porta molla
Spring for spring rod
Ressort pour porte ressort



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D106	160	

ART. COAPM

Asta porta molla con molla
Spring rod with spring
Porte ressort avec ressort



CODE	Misura Size / Mesure	
1400D155	160	

ART. COVITEBASO

Vite base girevole
Swivel base screw
Vis de base tournante



CODE	Misura Size / Mesure	
140	160	

ART. COSVB

Set viti base girevole
Swivel base screw set
Set vis de base tournante



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D220	160 (4)	

ART. COSET

Serie molle a tazza
Belleville spring set
Set rondelles Belleville



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D210	160	

ART. COGRUPPO

Gruppo viti
Screw group
Groupe vis



CODE	Misura Size / Mesure	
VITIO	160	

ART. COMAN

Manovella (senza prolunga)
Crank (without extension)
Manivelle (sans extension)



CODE	Misura Size / Mesure	
150TI081	160	

ART. COPRM

Prolunga per manovella
Extension for crank
Extension pour manivelle



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D080	160	

ART. COMAN

Manovella completa
Complete crank
Manivelle complète



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D200	160	

ART. COSPI

Spina di posizionamento carro
Positioning pin for mobile jaw
Épave de positionnement mors mobile



CODE	Misura Size / Mesure	
1600D070	160	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

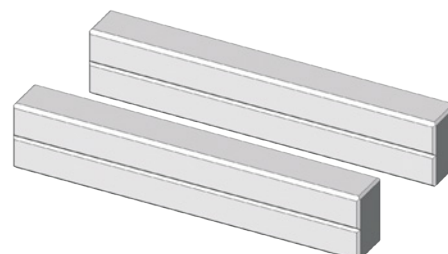
PARALLELE PER MORSE PARALLEL BLOCKS FOR VICES / CALES PARALLÈLES POUR ÉTAUX

PARALLELE IN ACCIAIO TEMPRATO HARDENED STEEL PARALLELS CALES PARALLÈLES EN ACIER TREMPÉ

Per tutti i tipi di morse
For every kind of vices
Pour tous les types d'étaux

ART. C0PAR

CODE	Misura Size / Mesure mm	
085TI200	85 (82x18x10)	
085TI210	85 (82x22x13)	
100TI200	100 (95x20x12)	
100TI210	100 (95x23x16)	
120TI200	120 (115x21x10)	
120TI210	120 (115x22x13)	
120TI220	120 (115x28x18)	
150TI200	150 (145x26x13)	
150TI210	150 (145x28x18)	
150TI220	150 (145x33x22)	
200TI200	200 (190x32x15)	
200TI210	200 (190x35x18)	
200TI220	200 (190x38x27)	
200TI230	200 (190x42x23)	



SET DI PARALLELE SET OF PARALLELS / SET DE CALES PARALLÈLES



ART. C0CASSPARA085

Composizione Content / Composition	Tipo / Type 85		
	A	B	C
2 PZ. / PCS. C0PAR085TI200	82	18	10
C0PAR085TI210	82	22	13

ART. C0CASSPARA100

Composizione Content / Composition	Tipo / Type 100		
	A	B	C
2 PZ. / PCS. C0PAR100TI200	95	20	12
C0PAR100TI210	95	23	16

ART. C0CASSPARA120

Composizione Content / Composition	Tipo / Type 120		
	A	B	C
3 PZ. / PCS. C0PAR120TI200	115	21	10
C0PAR120TI210	115	22	13
C0PAR120TI220	115	28	18

ART. C0CASSPARA150

Composizione Content / Composition	Tipo / Type 150		
	A	B	C
3 PZ. / PCS. C0PAR150TI200	145	26	13
C0PAR150TI210	145	28	18
C0PAR150TI220	145	33	22

ART. C0CASSPARA200

Composizione Content / Composition	Tipo / Type 200		
	A	B	C
4 PZ. / PCS. C0PAR200TI200	190	32	15
C0PAR200TI210	190	35	18
C0PAR200TI220	190	38	27
C0PAR200TI230	190	42	23

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

MACH'3

Attrezzatura con sovrapietra a cambio rapido per lavorazioni di serie, con cambi di lavorazione o attrezzaggi su CNC verticali, fresatrici NC, elettroerosioni etc.

VANTAGGI

- Possibilità di attrezzare o cambiare i pezzi fuori macchina senza ricerca degli zeri;
- Tempi di montaggio e bloccaggio minimi;
- Ripetibilità nel riposizionamento sui tre assi con precisioni centesimali.

DATI TECNICI

- Basetta fissa, costruita con acciai speciali per tempra ad induzione, da staffare sulla banchina con cava a T, oppure su piastre con reticoli di fori in F7 a passo 40/50/60.
- Sovrapietra asportabile in acciaio dolce, temprata ad alta frequenza sul piano inclinato e sulla sede del tassello, che funziona da cambio pallet.

FUNZIONAMENTO

- La basetta ha un tassello di centraggio atto ad alloggiare la sovrapietra, che tramite due staffe, viene bloccata contro un piano inclinato dando una precisione di bloccaggio elevata.

FORNIBILE ANCHE CON BLOCCAGGIO IDRAULICO

Tool with quick-change plate for volume production on vertical NC machining centers, NC milling machines, EDM, etc.

ADVANTAGES

- The machine can be tooled up with no need to set it to zero;
- Very low setting up and clamping times;
- Repeatability of positioning on the three axes with centesimal accuracy.

TECHNICAL DATA

- Fixed terminal bar made of special steel suitable for induction hardening, to be clamped on the T-slots or on grid plates with F7 holes, 40/50/60 pitch.
- Removable plate made of mild steel, hardened at high frequency on the inclined face and on the block seat, acting also as pallet change system.

OPERATION

- The terminal bar is equipped with a centering block to facilitate positioning of the plate which is clamped on the inclined plate by means of two clamps, allowing a high clamping precision.

IT CAN BE DELIVERED ALSO WITH HYDRAULIC CLAMPING SYSTEM

Outillage à changement rapide pour travaux en série avec changement de l'équipement sur des CNC verticales, fraiseuses NC, électroérosions etc.

AVANTAGES

- Possibilità d'equiper ou de changer les pièces hors de la machine sans rechercher les zéros;
- Temps de montage et de blocage minimum;
- Répétitivité dans le repositionnement sur trois axes avec des précisions centésimales.

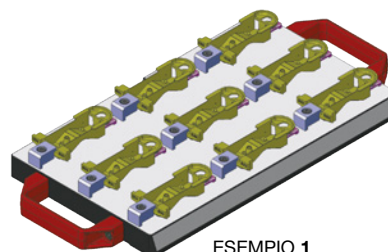
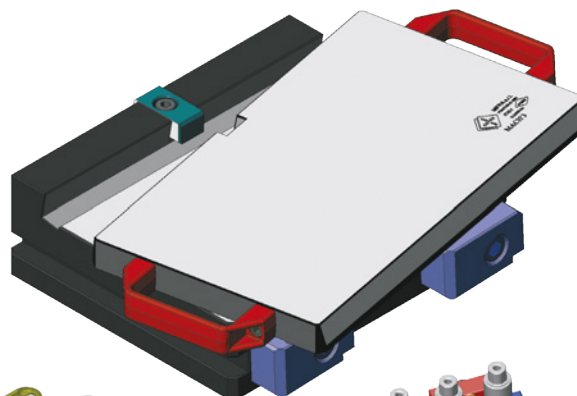
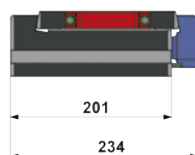
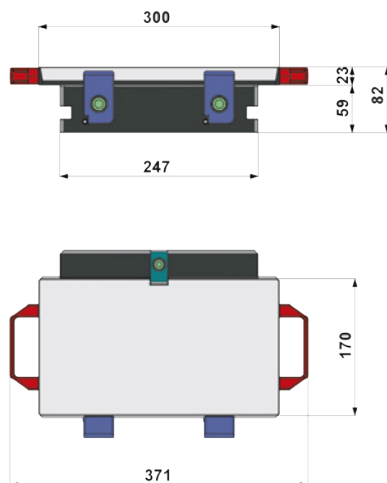
DONNEES TECHNIQUES

- Base fixe, en acier spécial trempé à induction, à brider sur le banc avec rainure à T, ou bien sur plaques avec réseaux de trous en F7 à pas de 40/50/60 mm;
- Plaque amovible en acier doux, trempée à haute fréquence sur le plan incliné et sur le siège de la cheville qui sert au changement des palettes.

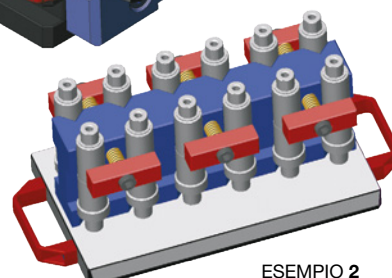
FONCTIONNEMENT

- La base dispose d'une cheville utilisée pour loger la plaque qui est bloquée contre le plan incliné par l'entremise de deux brides en donnant une précision de blocage élevée.

LIVRABLE AUSSI AVEC BLOCAGE HYDRAULIQUE



ESEMPIO 1
EXAMPLE 1
EXEMPLE 1



ESEMPIO 2
EXAMPLE 2
EXEMPLE 2

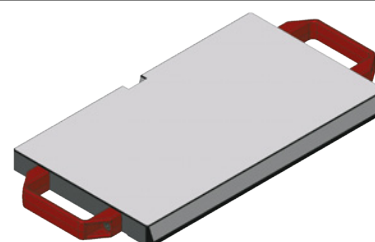
ART. COMACH

CODE	kg
3030X17	34,0

SOVRAPIASTRE / PLATES / PLAQUES

ART. COPS

CODE	N°
300MC020	1
300MC025	5



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

MORSA AUTOCENTRANTE SELF-CENTERING VICE / ÉTAU AUTOCENTRANT

Morsa autocentrante per corpi cilindrici 120x120

Adatta per lavorazioni di pezzi cilindrici su: cavatrici, fresatrici, trapani.

Il movimento simultaneo delle due ganasce oscillanti autocentra il pezzo sulla ganasce prismatica fissa, consentendo una perfetta ripetibilità di posizionamento.

La morsa può essere usata su macchine sia orizzontali che verticali, grazie ai due piani di appoggio, che sono perfettamente ortogonali tra loro.

La struttura della morsa è in ghisa sferoidale stabilizzata GS 600/3 UNI 4544/79.

La vite è interamente trattata.

Le ganasce in acciaio temprato sono rettificate e intercambiabili.

In dotazione: tasselli di riferimento.

Self-centering vice for 120x120 cylindrical workpieces

Suitable for holding cylindrical workpieces during slotting, milling and drilling operations.

The simultaneous movement of the two oscillating jaws automatically centres the workpiece on the prismatic fixed jaw to ensure repeatability.

The vice can be used both on horizontal and vertical machines thanks to the two faces that are at right angle to one another.

The vice body is made of GS 600/3 UNI 4544/79 stabilised spheroidal cast iron.

The screw has been entirely treated.

The hardened steel jaws are ground and interchangeable.

Supplied as standard: nuts.

Étau a centrage automatique pour corps cylindriques 120x120

Approprié à l'usinage de pièces cylindriques sur mortaiseuses, fraiseuses et perceuses.

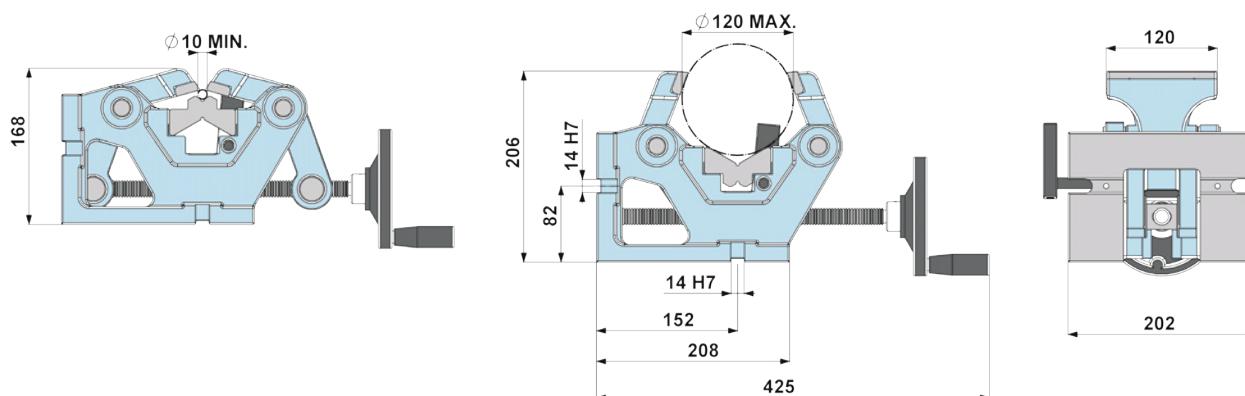
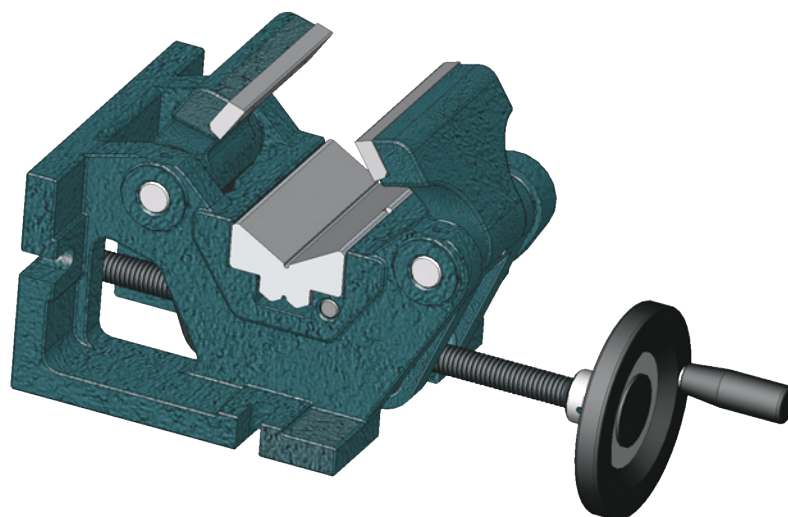
Le mouvement simultané des deux mors oscillantes centre automatiquement la pièce sur la mâchoire prismatique fixe, ce qui permet de répéter parfaitement le positionnement.

L'étau peut être utilisé aussi bien sur des machines horizontales que sur des machines verticales, grâce à ses deux plans d'appui qui sont parfaitement orthogonaux l'un par rapport à l'autre.

La structure de l'étau est en fonte sphéroïdale stabilisée GS 600/3 UNI 4544/79.

La vis est totalement traitée. Les mâchoires en acier trempé sont rectifiées et interchangeable.

Fourniture: chevilles de référence.



ART. COAUTOCEN

CODE	kg
0120	24,0

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

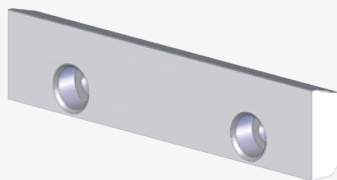
ACCESSORI PER AUTOCENTRANTE

ACCESSORIES FOR SELF-CENTERING VICES

ACCESSOIRES POUR AUTOCENTRANT

ART. COGAN

Ganascia mobile
Movable jaw
Mors mobile

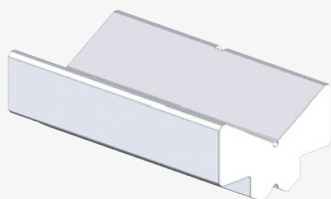


CODE	Misura Size / Mesure
------	-------------------------

120AU090	120
----------	-----

ART. COGAV

Ganascia fissa a "V"
Fixed "V" shaped jaw
Mors prismatique fixe



CODE	Misura Size / Mesure
------	-------------------------

120AU080	120
----------	-----

ART. COVCM

Vite comando
Screw
Vis de serrage



CODE	Misura Size / Mesure
------	-------------------------

120AU040	120
----------	-----

ART. COCHI

Chiocciola
Screw nut
Écrou

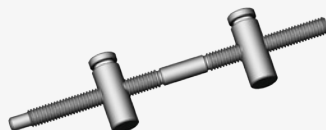


CODE	Misura Size / Mesure
------	-------------------------

120AU050	SX
120AU060	DX

ART. COVITECHIA

Vite comando e chiocciola
Screw and screw nut
Vis de serrage et écrous



CODE	Misura Size / Mesure
------	-------------------------

120	120
-----	-----

ART. COVOLANT

Manovella completa
Complete crank
Manivelle complète



CODE	Misura Size / Mesure
------	-------------------------

00125	120
-------	-----

ART. COTAS

Tasselli cava
Slot nuts
Tasseaux rainure

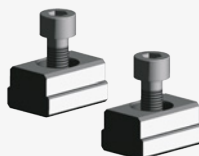


CODE	Misura Size / Mesure mm
------	-------------------------------

085TI100	14
----------	----

ART. COTAS

Tasselli speciali doppia dimensione
(morsa / macchina)
T-nuts double dimension
(vice / machine)
Tasseaux spéciaux double dimension
(etau / machine)



CODE	Misura Size / Mesure mm
------	-------------------------------

014TI012	14/12
014TI016	14/16
014TI018	14/18

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur

SQUADRA ORIENTABILE ADJUSTABLE SQUARE / EQUERRE ORIENTABLE

Squadra orientabile con scanalature a "T" 350x270 mm

Costruita in ghisa legata perlitica G.250 stabilizzata di altissima resistenza. E' dotata di un doppio bloccaggio che garantisce la completa eliminazione di ogni vibrazione. Precisione e costanza di piazzamento, molteplicità di impiego e praticità d'uso. La posizione angolare è data da un nonio con lettura in 2 gradi.

Adjustable square 350x270 mm with T-slots

Made of extremely resistant G.250 pearlitic cast iron alloy. The double clamping ensures vibration-free operations. It can be positioned accurately and can easily be used for a great number of applications. A vernier scale enables readings of the angle position with 2° accuracy.

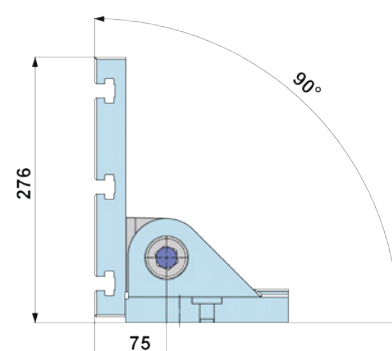
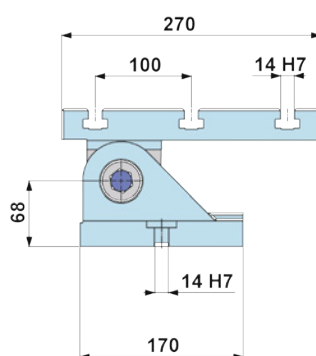
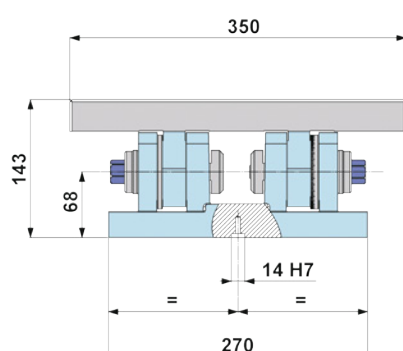
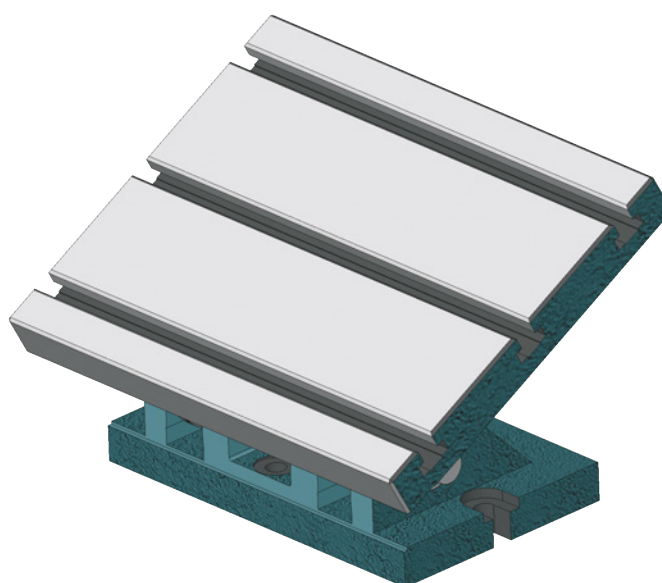
Equerre orientable à rainures en "T" 350x270 mm

Construite en fonte alliée à la perlite G.250 stabilisée à très haute résistance. Elle est munie d'un blocage double qui permet d'éliminer totalement les vibrations. Précision et constance de la mise en place, utilisations multiples et emploi facile. La position d'angle est donnée par un vernier de lecture à 2 degrés de précision.

Fornita con tasselli di riferimento e chiodi di bloccaggio.

Supplied with nuts and hand crank.

Fournie avec chevilles de référence et cle de blocage.



ART. COSQUA

CODE	kg
270X350	38,5

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

*The data above is not binding and can be changed at the discretion of the manufacturer

*Les données susmentionnées ne sont pas contraignantes et elles peuvent être modifiées selon les indications reçues par le constructeur



INDICE numerico / Numerical INDEX

ART.	CODE	PAG. PAGE
C0AGG	da 125MD010 a 250MD013	9
C0ANF065UN110		52
C0ANF125MD060		7-32
C0ANFxxxGR060	da 060 a 145	41
C0ANFxxxMD060	150-175	7
C0ANFxxxTI110	085-100	48-52
C0ANFxxxTI110	da 120 a 200	48
C0ANS065UN120		52
C0ANSxxxTI120	085-100	48-52
C0ANSxxxTI120	da 120 a 200	48
C0APM140OD150		57
C0APM140OD155		57
C0AUTOCEN0120		60
C0BASGIRPN120		54
C0BASxxxGR010	100-120	40
C0BASxxxMD010	da 125 a 175	15
C0BASxxxTI140	da 085 a 200	47
C0BGS140OD180		56
C0BGS140OD185		57
C0BLOELEOPBAS		21
C0BLOMANOP	CAG-CAM	21
C0BLOPNEOP	AGG-BAS	21
C0BLOPNLEVBAS		21
C0BSDMORSA	da 080 a 120	42
C0BSDPFORT150		44
C0BSDPMAGN150		43
C0BSG160OD090		55
C0BSSMORSA	da 080 a 120	42
C0BSSPFORT150		44
C0BSSPMAGN150		43
C0CAPSULANUOV		56
C0CARxxxMP020	da 125 a 250	7
C0CARxxxMP025	da 150 a 200	20
C0CARxxxSP020	da 125 a 250	7
C0CARxxxSP025	da 150 a 200	20
C0CAS100SY005		25
C0CASSPARA	da 085 a 200	58
C0CAS125MD	005-008-305	14
C0CAS150MD	005-008-505	14
C0CAS175MD	005-008	14
C0CAS200MD	005-008	14
C0CBA210SY	600-610	38
C0CBD210SY	600-610	37
C0CBP210SY600		38
C0CBS210SY	600-610	37
C0CENOLEOP	150-175	20
C0CHI100SY	03D-03S	31
C0CHI100SY	05D-05S	31
C0CHI120AU	50-60	61
C0CHI120PN040		54
C0CHIAVE17SYP		32
C0CHIAVE17SYS		31

ART.	CODE	PAG. PAGE
C0CHIAVExxMDS	da 19 a 27	16
C0CHIAVExxPIP	da 19 a 27	7-16
C0CHIOCTIT	da 085 a 200	48
C0CHIOCUN	da 065 a 100	52
C0CHIxxxGR050	da 060 a 145	41
C0CHIxxxMD020	da 125 a 175	7
C0CMDMP125	150-250	18
C0CMDMP150	da 200 a 400	18
C0CMDMP175	300-400	18
C0CMDMP200	300-400	18
C0CMDMS125	150-250	18
C0CMDMS150	da 200 a 400	18
C0CMDMS175	300-400	18
C0CMDMS200	300-400	18
C0CMDSP125	150-250	18
C0CMDSP150	da 200 a 400	18
C0CMDSP175	300-400	18
C0CMDSP200	300-400	18
C0COLEODSB160		55
C0COLUMUOP	da M02 a M05	21
C0CON100SY020		31
C0CONxxxMD030	da 125 a 250	7
C0CRSxxxMD040	da 125 a 250	7
C0CSC100SY	da 2A3 a 6A4	36
C0CSC100SY	da 2D3 a 6D4	36
C0CSC100SY	da 2S3 a 6S4	35
C0DISPOSANNUL		56
C0ELE055AP	090-130	45
C0FER100SY	364-464	31
C0FER125MD080		7-16-31
C0FER150MD080		7-16
C0GADxxxMP080	da 125 a 200	11
C0GADxxxMS080	da 125 a 200	12
C0GADxxxSP080	da 125 a 200	10
C0GALxxxMP050	da 125 a 250	11
C0GALxxxMS050	da 125 a 250	12
C0GALxxxSP050	da 125 a 250	10
C0GAN065UN050		51
C0GAN065UN051		51
C0GAN065UN052		51
C0GANxxxTI050	da 120 a 200	47
C0GANxxxTI050	085-100	47-51
C0GANxxxTI051	da 120 a 200	47
C0GANxxxTI051	085-100	47-51
C0GANxxxTI052	da 120 a 200	47
C0GANxxxTI052	085-100	47-51
C0GANxxxTI057	da 085 a 200	47
C0GANxxxTI058	da 085 a 200	47
C0GAN120AU090		61
C0GAN120PN090		54
C0GAN120PN091		54
C0GAN120PN092		54

INDICE numerico / Numerical INDEX

ART.	CODE	PAG. PAGE
C0GAN160OD030		56
C0GAN160OD031		56
C0GAN160OD032		56
C0GAN160OD037		56
C0GAN160OD038		56
C0GANxxxMP030	da 125 a 250	11
C0GANxxxMS030	da 125 a 250	12
C0GANxxxSP030	da 125 a 250	10
C0GARxxxMP040	da 125 a 200	11
C0GARxxxMS040	da 125 a 200	12
C0GARxxxSP040	da 125 a 200	10
C0GAV065UN070		51
C0GAV120AU080		61
C0GAV120PN150		54
C0GAV160OD260		56
C0GAVxxxMP060	da 125 a 200	11
C0GAVxxxSP060	da 125 a 200	10
C0GAVxxxTI060	da 120 a 200	47
C0GAVxxxTI060	085-100	47-51
C0GAZxxxMP070	da 125 a 200	11
C0GAZxxxMS070	da 125 a 200	12
C0GAZxxxSP070	da 125 a 200	10
C0GGAxxxMD200	da 125 a 250	17
C0GIDxxxSY250	100-150	33
C0GILxxxSY240	100-150	33
C0GINxxxMD210	da 125 a 200	16
C0GIRxxxMD240	da 125 a 250	16
C0GIRxxxSY230	100-150	33
C0GIVxxxSY120	100-150	33
C0GNF100SY	da 060 a 151	29
C0GNM100SY	da 040 a 151	30
C0GNR100SY010		30
C0GRAZIELLA	da 10 a 80	40
C0GRUPPOVITIO		57
C0GRURFLOP150		21
C0GRUVCMMMD	da 125 a 250	7
C0IMP085TI090		48-52
C0IMP150TI090		48
C0LARxxxMD070	da 125 a 250	7
C0MACH3030X17		59
C0MAN055ELD50		45
C0MAN150TI081		57
C0MAN160OD200		57
C0MAN150TI080		48
C0MANxxxTI080	085-100	48-52
C0MAU100SA	250-364-464-564	28
C0MAU100SY	255-365-465-565	25
C0MAU100SY	364-464-564	25
C0MAU100SY	270-370-470-570	27
C0MDO100SY	364-365-464-465-564	24
C0MDO100SY	366-466-566	24
C0MDO100SY	368-468-568	25

ART.	CODE	PAG. PAGE
C0MDO100SY	371-471-571	26
C0MDO100SY	472-572	26
C0MDO100SY	370-470-570	27
C0MODMP	da 125150 a 250400	5-6
C0MODMPOP	da 1520 a 2050	19-20
C0MODMPOS	da 1520 a 2050	22
C0MODMS	da 125150 a 250400	5-6
C0MODMSOP	da 1520 a 2050	19-20
C0MODMSOS	da 1520 a 2050	22
C0MODSP	da 125150 a 250400	5-6
C0MODSPOP	da 1520 a 2050	19-20
C0MODSPOS	da 1520 a 2050	22
C0MOL150MD005		13
C0MOL150MD008		13
C0MOL160OD106		57
C0MOLxxxMP070	125-150	7
C0MPCxxxMD170	da 125 a 175	9
C0MPCxxxMP010	da 125 a 200	8
C0MPCxxxSP010	da 125 a 200	8
C0MPDxxxMP010	da 125 a 200	9
C0MPDxxxSP010	da 125 a 200	9
C0MPGxxxMD160	da 125 a 175	9
C0MPSxxxMP010	da 125 a 200	9
C0MPSxxxSP010	da 125 a 200	9
C0MSE100SY	254-364-464-564	23
C0MSE100SY	256-366-466-566	23
C0MSE100SY	258-368-468-568	24
C0MSE100SY	270-370-470-570	27
C0OLIMPISB	da 100 a 200	46
C0OLMOLEOP	150-200	49
C0OLMOLESP	150-200	49
C0PAR085TI	200-210	58
C0PAR100SY	da 245 a 345	33
C0PAR100TI	200-210	58
C0PAR120TI	da 200 a 220	58
C0PAR125MD	da 245 a 348	13
C0PAR150MD	da 245 a 448	13
C0PAR150TI	da 200 a 220	58
C0PAR175MD	da 248 a 548	13
C0PAR200MD	da 248 a 548	13
C0PAR200TI	da 200 a 230	58
C0PAR250MD	da 248 a 648	13
C0PEDPNEOPA5V		21
C0PGDxxxMP010	da 125 a 200	9
C0PGDxxxSP010	da 125 a 200	9
C0PGNxxxSP010	da 125 a 250	6
C0PGNxxxMP010	da 125 a 250	6
C0PIA210SY600		39
C0PIS150OP020		49
C0PISTONEC	150-175	21
C0PNEUMASB120		53
C0POLMONEMOLT		49



INDICE numerico / Numerical INDEX

ART.	CODE	PAG. PAGE
C0PRCxxxMD050	125-150	7
C0PRM160OD080		57
C0PRT140OD160		57
C0PRTxxxMD240	da 125 a 175	16
C0PSM300MC	020-025	59
C0RICARICACAP		56
C0RIP100SY	da 051 a 346	32
C0RIP100SY110		32
C0RIPxxxGR070	da 060 a 145	41
C0RND100SY154		32
C0ROC100SY140		32
C0SEEGERAL	da 020 a 038	41
C0SEEGERAL	25C-32C	7
C0SEEGERAL20C		32
C0SEEGERAL22C		7-32
C0SET160OD210		57
C0SGA100SY150		33
C0SGT125MD	da 030 a 050	17
C0SGT150MD	da 040 a 060	17
C0SGT175MD	da 040 a 060	17
C0SGT200MD	da 040 a 060	17
C0SLI100SY	da 364 a 564	31
C0SLI195MD400		6
C0SLI125MD	150-250	6
C0SLI150MD	da 200 a 500	6
C0SLI175MD	da 300 a 500	6
C0SOS100SY030		32
C0SPBxxxMD030	da 012 a 022	15
C0SPG016MD010		7
C0SPINAC08X	da 28 a 45	7
C0SPI140OD070		57
C0SPI160OD070		57
C0SQUA270X350		62
C0STF055EL012		45
C0STF100SY	da 012 a 022	31
C0STF100SY	da 112 a 122	31
C0STFxxxGR240	100-145	41
C0STFxxxMD000	da 125 a 175	15
C0STFxxxMD100	da 125 a 175	15
C0SUP100SY080		32
C0SUP100SY150		32
C0SVB120TI150		54
C0SVB160OD220		57
C0SVBxxxOL150	150-200	48
C0SVBxxxTI150	da 100 a 200	48
C0SVBxxxUN150	da 065 a 100	52
C0SYK100AD364		34
C0SYK100AD365		34
C0SYK100AS	da 364 a 564	34
C0SYK100DA	da 365 a 565	34
C0SYK100DA364		34
C0SYK100DS	da 364 a 564	34

ART.	CODE	PAG. PAGE
C0SYK100SA	364 - 464 - 564	34
C0SYK100SA	365 - 464 - 565	34
C0SYK100SD	da 364 a 564	34
C0SYK150AD600		39
C0SYK150AS600		39
C0SYK150DA600		39
C0SYK150DS600		39
C0SYK150SA600		39
C0SYK150SD600		39
C0TAP150MD250		7
C0TAS014TI	da 012 a 018	48-52-54-61
C0TAS016TI	da 012 a 018	48
C0TAS085TI100		48-52-54-61
C0TAS100SY160		32
C0TAS150TI100		48
C0TASxxxMD020	da 012 a 022	7-15-32
C0TIRxxxUN140	da 065 a 100	52
C0TITANISB	da 085 a 200	46
C0TITOLEOP	150-200	49
C0TITOLESP	150-200	49
C0TPC120PN060		54
C0TUBAPROP150		21
C0TURxxxMD315	da 125 a 175	7
C0UNIVERSAL	da 10 a 85	50
C0VCA100SY	da 364 a 564	31
C0VCD100SY	da 364 a 564	31
C0VCM055EL	050-052	45
C0VCM055EL	060-062	45
C0VCM065UN030		52
C0VCM120AU040		61
C0VCM120PN040		54
C0VCMxxxOP080	150-200	49
C0VCMxxxGR040	da 060 a 145	41
C0VCMxxxMD010	da 125 a 175	7
C0VCMxxxTI030	da 120 a 200	48
C0VCMxxxTI030	085-100	48-52
C0VCS100SY	da 364 a 564	31
C0VECxxxGR040	da 060 a 145	41
C0VID140OD080		56
C0VITEBASO140		57
C0VITEBAST	085-100-150-200	48
C0VITEBAST120		48-54
C0VITEBASU	da 065 a 100	52
C0VITEC03X003		13
C0VITECHIA120		61
C0VITECHIT	da 085 a 200	48
C0VITECHIU	da 065 a 100	52
C0VMC140OD090		56
C0VOLANT00125		61



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le ordinazioni sono accettate esclusivamente alle seguenti condizioni:

PREZZI

Si intendono franco nostra sede.

IMBALLO

Da effettuarsi al costo.

PAGAMENTI

- a) Devono essere effettuati nei termini stabiliti.
- b) Non sono riconosciuti validi i pagamenti effettuati a persone non munite di nostro regolare mandato.
- c) Gli assegni devono essere sbarrati, intestati a noi con la dicitura <<NON TRASFERIBILE>> anche se l'assegno viene consegnato direttamente ai nostri incaricati.
- d) Non si accettano sconti, abbuoni e arrotondamenti non concordati preventivamente per iscritto.
- e) Eventuali contestazioni non danno diritto alla sospensione dei pagamenti.
- f) Sui pagamenti non effettuati alla scadenza, decorreranno gli interessi di mora.
- g) Sconti di pronta cassa, regolarmente concordati si devono calcolare sull'importo netto della merce escluso imposte, imballo e trasporto.

SPEDIZIONI

- a) La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino.
- b) Non indicando sull'ordine il mezzo di spedizione, questa verrà da noi effettuata con il mezzo ritenuto più idoneo, senza assumere alcuna responsabilità.

CONSEGNE

- a) Gli ordini vengono evasi secondo le disponibilità del magazzino senza garanzia di saldo.
- b) I termini di consegna indicati nelle nostre offerte si devono intendere sempre salvo venduto e comunque senza alcun nostro impegno.

RITORNI

- a) Non si accetta merce di ritorno senza preventiva autorizzazione scritta.
- b) La merce resa, qualunque ne sia il motivo, deve essere resa franco nostra sede di Antegnate (Bergamo).

GARANZIA

- a) Ci impegnamo alla sostituzione o all'accredito (a nostra scelta) degli articoli eventualmente riscontrati difettosi, senza però assumere a nostro carico alcun debito per danno e spese di qualsiasi ragione o causa.

RECLAMI

- a) Per eventuali ammanchi nei quantitativi o per difetti, dovranno pervenirci entro 8 giorni dalla data di spedizione della merce.

COSTI

- a) Verificandosi nel corso della fornitura, aumenti salariali, di materie prime o di altre voci connesse alla produzione applicheremo la corrispondente maggiorazione.

CONTROVERSIA

- a) Per ogni controversia s'intende competente il Foro di Bergamo.

AGGIORNAMENTI

- a) Le dimensioni e le caratteristiche degli articoli descritti nel presente catalogo non sono impegnative e possono essere variate senza preavviso.

www.ltf.it



LTF S.p.A.

24051 ANTEGNATE (BG) ITALY – VIA CREMONA, 10
TEL. +39 0363 94901 (15 linee r.a.) – FAX +39 0363 914770-914797
CAPITALE SOCIALE € 12.500.000 i.v.
R.E.A. BG n. 189980 – Registro Imprese BG, C.F. e P.IVA 01276740162
COD. ID. CEE IT 01276740162 – EXPORT BG 002668
ltf@ltf.it – www.ltf.it

