

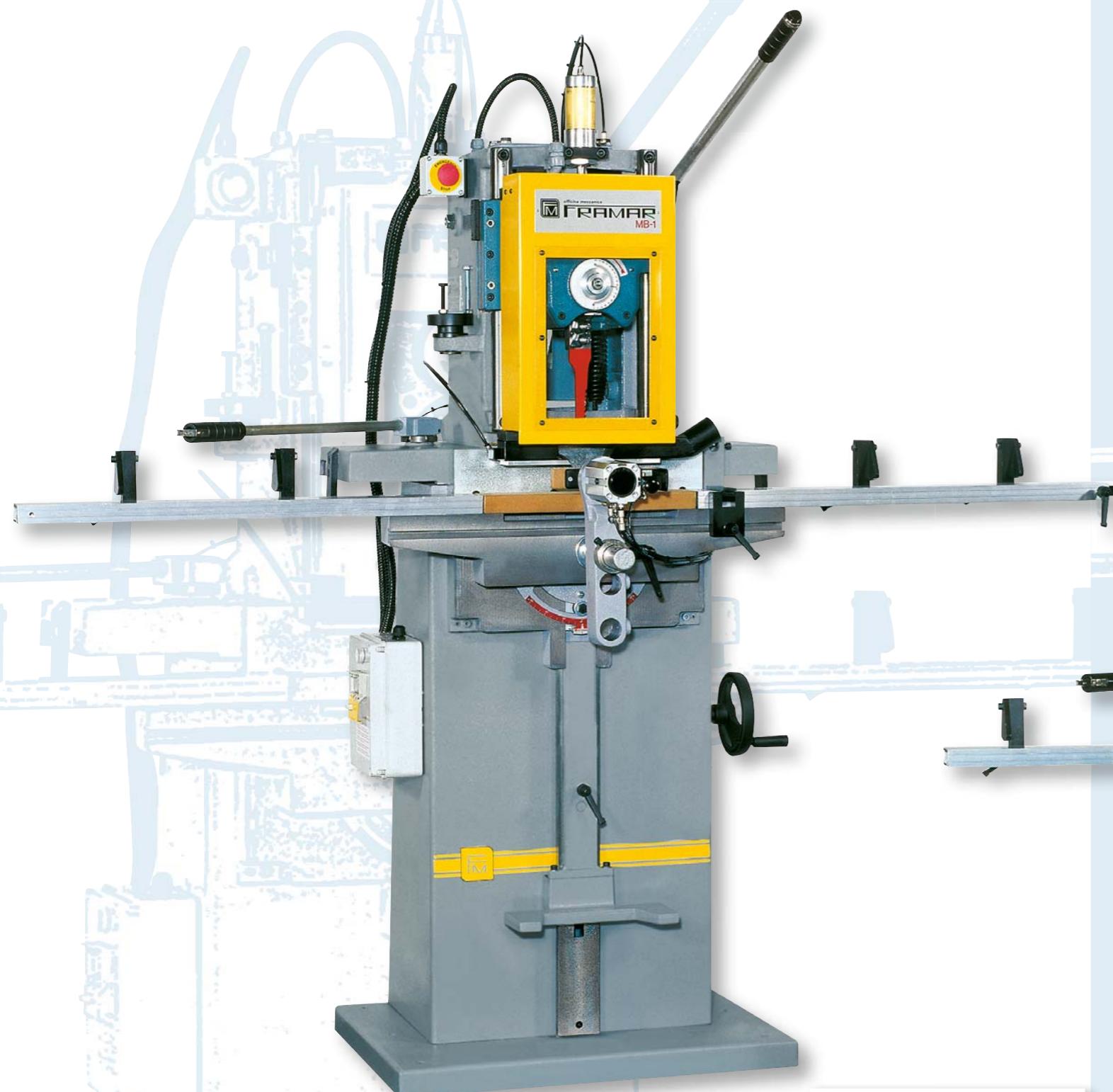
FFRAMAR
WOODWORKING MACHINERY

BEDANATRICI VERTICALI

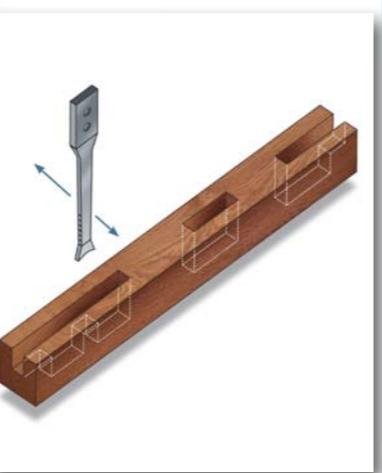
Vertical Chisel Mortising Machines
Mortaiseuses à bedane verticale
Senkrechte lochbeitel-Stemmfrasmaschine
Escopleadora con ſtil oscilante
Gatensteekmachine
Furadora verticais

CE

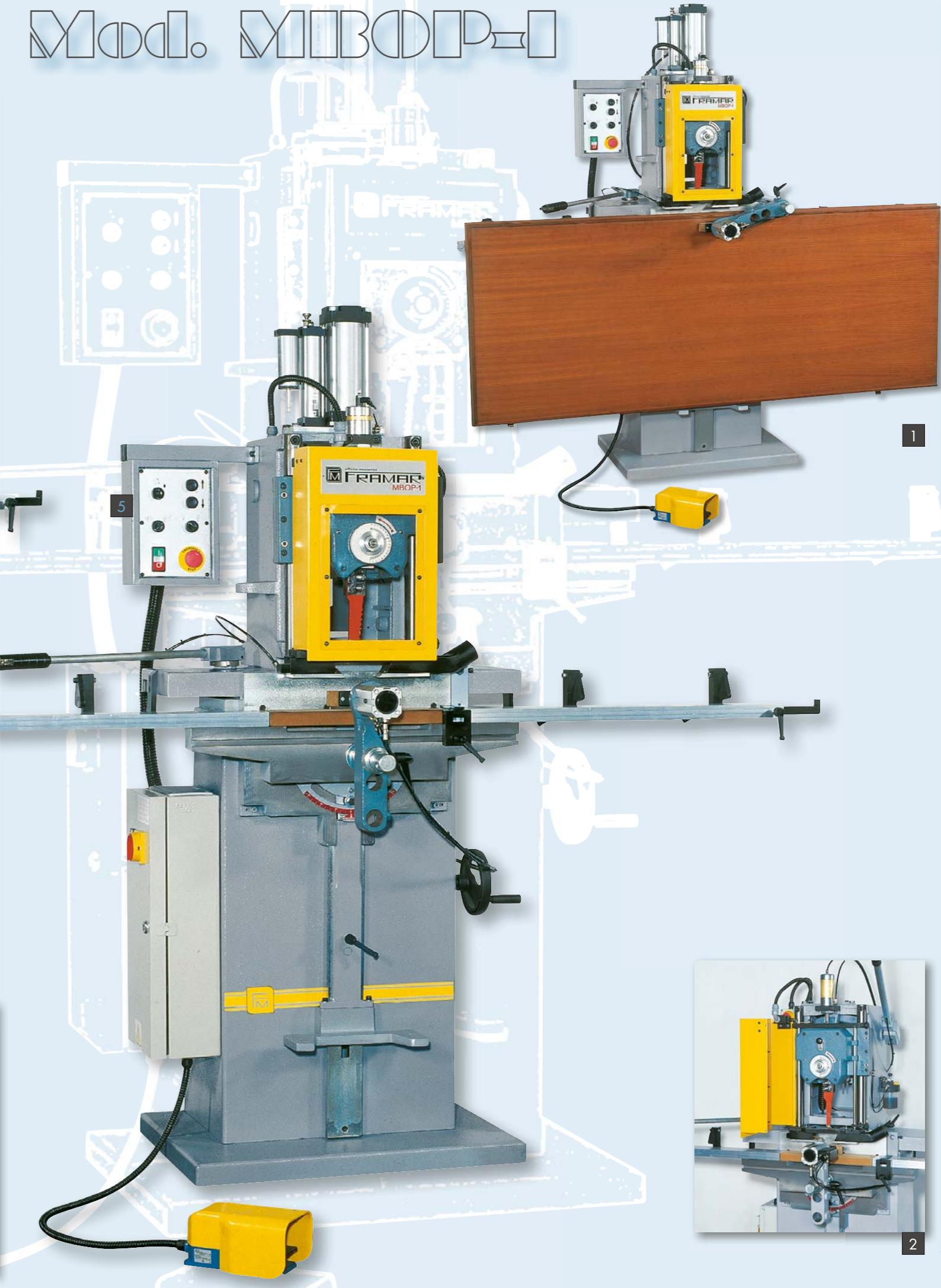
Mod. MIBI



Esempi di lavorazione
Examples of work
Exemples d'usage
Bearbeitungsbeispiele
Ejemplos de trabajo
Werkvorbeelden
Exemplos de trabalho



Mod. MIBDIP-1



1

2



3

1 Macchina predisposta per la lavorazione su porte

Machine set up for processing doors

Machine predisposée pour usiner les portes

Maschine mit eingebauter Türenvorrichtung

Máquina predisposta para trabajar puertas

Werksituatie voor slotgaten in deuren

Máquina preparada para trabalhar portas

2 Dettaglio testa operatrice:

gruppo parascheggi pneumatico con imbocco aspirazione incorporato
micro di sicurezza apertura carter, morsa premilegno pneumatica

Detail of working head:

pneumatic splinter guard unit with incorporated chips suction inlet
safety contact on door opening, pneumatic clamping device

Détail de la tête opératrice:

groupe pare-éclats pneumatique avec avec embouchure aspiration incorporée
microinterrupeur de sécurité ouverture carters, étau presse-bois pneumatique

Detail des Arbeitskopfes:

pneumatischer Splitterschutzagggregat mit eingebautem Absaugstutzen
Sicherheitsmikroschalter an der Türöffnung, pneumatische Klemmvorrichtung

Detalle del cabezal operador:

conjunto para-astillas neumático con boca de aspiración de las virutas incorporada
contacto de seguridad abertura carter, mordaza neumática

Detail van de beitelkop:

ingebouwde waaijer met afzuigopening
veiligheidsschakelaar op de deur luchtklem met vingerbeveiliging

Detalhe da cabeça operadora:

Resguardo anti-aparas pneumático com bocal de aspiração integrado
Interruptor de segurança de abertura do carter e do torno pneumático

3 3 MB-1 Arresti a revolver profondità cava

Arresto d'emergenza

MB-1 Revolver stops for mortising depth

Emergency stop

MB-1 Arrêts à révolver profondeur mortaise

Arrêt d'urgence

MB-1 Revolver-Anschläge zur Bestimmung der Arbeitstiefe
Notschalter

MB-1 Topes de revolver profundidad mortaja
Botón de emergencia

MB-1 Revolveraanslagen
Noodschakelaar

MB-1 Batentes giratórios
Botão de emergência

4 Dettaglio unità oleopneumatica discesa testa operatrice mod. MBOP-1 con regolatore di velocità

Detail of hydraulic unit controlling the vertical adjustment of the working head on mod. MBOP-1 with speed control

Détail de l'unité hydraulique descente tête opératrice mod. MBOP-1 avec régleur de vitesse

Detail der hydraulischen Einheit zur Senkung des Arbeitskopfes auf Typ MBOP-1
mit Verstellung der Geschwindigkeit

Detalle de la unidad oleoneumática bajada cabeza operador mod. MBOP-1 con regulador de velocidad

Detail van een hydraulische beitelkop op de mod. MBOP-1 met snelheidsregelaar.

Detalhe da unidade hidropneumática de descida da cabeça operadora no mod. MBOP-1 com regulador de velocidade.

5 Dispositivo fermi di profondità su mod. MBOP-1

Pompa manuale lubrificazione guide testa operatrice su mod. MB-1/MBOP-1

Depth stops device on mod. MBOP-1

Working head manual lubricating pump on mod. MB-1/MBOP-1

Dispositif arrêts de profondeur sur mod. MBOP-1

Pompe manuelle de lubrification guides tête opératrice sur mod. MB-1/MBOP-1

Tiefanschläge auf Typ MBOP-1

Manuelle Schmierpumpe für die Führungen des Arbeitskopfes auf MB-1/MBOP-1

Dispositivo topes de profundidad en mod. MBOP-1

Bomba manual de lubrificación guías cabezal operador en mod. MB-1/MBOP-1

Diepte instelling model MBOP-1

Handsmeerpomp voor smering van de beitelkopunit geleidingen

Batentes de profundidade no mod. MBOP-1

Bomba manual de lubrificação das guias de cabeça operadora nos
mod. MB-1/MBOP-1

6 Calcolatore programmato, consente una rapida lettura degli angoli di regolazione utensile.

Programmed calculator allowing a rapid readout of the tool adjustment angles.

Calculateur programmé qui permet d'effectuer une lecture rapide des angles de réglage de l'outil.

Programmierter Rechner, der eine rasche Ablesung der Verstellungswinkel des Werkzeuges erlaubt.

Calculador programado: permite una rápida lectura de los ángulos de regulación herramienta.

Geprogrammeerde rekenmachine om de juiste snijhoek van de beitel in te stellen.

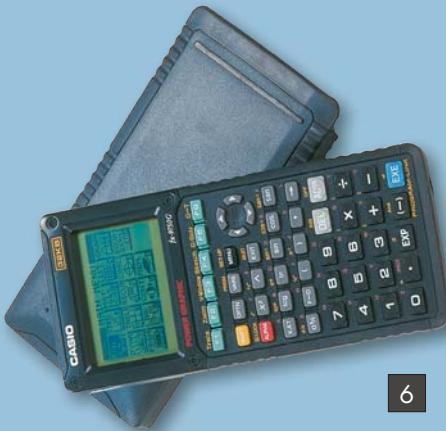
Calculador programado que permite uma rápida leitura dos ângulos de regulação da ferramenta.



4



5



6

descrizione tecnica



Macchina concepita e studiata per l'esigenza dell'artigiano e della piccola industria.

Unisce la praticità della cavatrice a catena alla precisione della bedanatrice.

Può eseguire cave su montanti per finestre e porte di diverse lunghezze e profondità.

Lo scorrimento della testa operatrice avviene su guide tonde rettificate con l'ausilio di boccole autolubrificanti di precisione e raschiatori autopulenti, il che conferisce una grande solidità e precisione al lavoro.

La macchina è dotata di doppio bloccaggio pneumatico del carrello longitudinale durante il lavoro, pressore pneumatico frontale blocca pezzo, e gruppo parascheggia pneumatico con imbocco di aspirazione truciolo incorporato.

La macchina è corredata di fermi a revolver sul carrello longitudinale, fermi di profondità corsa verticale testa, fermi a bilanciere sulle guide supplementari del piano lavoro.



Technical description

Machine planned and designed to meet the needs of the artisan and of the small industry.

It joins the practicalness of the chain mortising machine with the precision of the chisel mortising machine.

It can make mortises on door and window posts of different lengths and depths.

The working head slides on ground round bars with the assistance of precision self-lubrifying bushes and self-cleaning scrapers, which provides a great solidity and work precision.

The machine is fitted with double pneumatic locking of the longitudinal carriage during work, front pneumatic clamping device and pneumatic splinter guard unit with incorporated chips suction inlet.

It is equipped with revolver stops on the longitudinal carriage, depth stops on the head vertical movement and rocking stops on the additional fences of the working table.



Description technique

Machine conçue et étudiée pour les exigences de l'artisan et de la petite industrie.

Elle associe la facilité d'emploi de la mortaiseuse à chaîne à la précision de la mortaiseuse à bédanes.

Elle peut effectuer des mortaises sur des montants pour des fenêtres et portes ayant différentes longueurs et profondeurs.

Le coulissoir de la tête opératrice a lieu sur des guides ronds rectifiés à l'aide de douilles autolubrifiantes de précision et de racleurs autonettoyants, ce qui lui confère une grande solidité et précision dans le travail.

La machine est pourvue de double blocage pneumatique du chariot longitudinal pendant le travail, de presseur frontal pneumatique pour bloquer la pièce et de groupe pare-éclats pneumatique avec avec embouchure pour l'aspiration des copeaux incorporée.

Elle est équipée d'arrêt à revolver sur le chariot longitudinal, d'arrêts de profondeur de la course verticale de la tête ainsi que d'arrêts basculants sur les guides supplémentaires de la table de travail.



Technische beschreibung

Die Maschine ist geplant und gebaut worden, um den Forderungen des Handwerkers und der kleinen Industrie entgegenzukommen.

Sie verbindet die Zweckmäßigkeit der Kettenfräsmaschine mit der Präzision der Stemmfräsmaschine.

Sie kann Langlöcher auf Fenster- und Türstielen von verschiedenen Längen und Tiefen durchführen.

Der Arbeitskopf läuft auf runden geschliffenen Führungen mit Hilfe von selbstschmierenden Präzisionsbuchsen und selbstreinigenden Abkratzern, und dies verleiht der Maschine eine grosse Solidität und Arbeitspräzision.

Die Maschine ist mit folgendem Zubehör ausgerüstet: doppelte pneumatische Sperrung des longitudinalen Tisches beim Arbeit, vordere Klemmvorrichtung und pneumatischer Splitterschutzaggregat mit eingebautem Absaugstutzen.

Als Standard-Zubehör sind auch die folgenden Teile inbegriffen: Revolver-Anschläge am longitudinalen Tisch, Tiefanschläge am senkrechten Lauf des Kopfes, Kippschläge an den zusätzlichen Führungen des Arbeitstisches.



Descripción técnica

A las exigencias del artesano y de la pequeña industria.

A la función práctica de la mortajadora de cadena une la precisión de la mortajadora de bedanos.

Puede efectuar mortajas sobre jambas de ventanas y puertas de diferentes largos y profundidades.

El escurrimiento del cabezal operador ocurre sobre guías redondas rectificadas por medio de abrazaderas autolubrificantes de precisión y raspadores autolimpiantes, esto confiere grande solidez y precisión al trabajo.

La máquina está equipada con doble bloqueo neumático del carril longitudinal durante el trabajo, prensor neumático frontal y conjunto para-astillas neumático con boca de aspiración de las virutas incorporada.

Está equipada con topes de revolver en el carril longitudinal, topes de profundidad de la carrera vertical del cabezal, topes de balancín en las guías suplementarias de la mesa de trabajo.



Technische beschrijving

Deze machine is ontwikkeld voor een eenmansbedrijf, middelen grote bedrijven.

Zij vervangt de kettingfreesmachine omdat de precisie van de gatensteekmachine het meest doelmatig is.

Pengaten voor een raam of deur is dan vlot gemaakt.

Ook spatpendelde instelling is mogelijk. De beitelkop unit loopt over geslepen ronde assen, die d.m.v. zelfsmerende precisiebussen en schrapers, de beste werkprestatie levert en dus garandeert.

De horizontale verstelling van de unit wordt tijdens het steken door twee luchtcilinders automatisch aan de achterzijde vastgeklemd.

Uw werkstuk wordt aan de voorzijde door 1 luchtcilinder geklemd.

Tevens bezit de machine links en rechts revolveraanslagen voor spatelen lengte-instelling.



Descrição técnica

Uma máquina concebida e estudada às exigências do artesão e da pequena indústria.

Combina às vantagens práticas da furadora de corrente à precisão da furadora de bedane.

Pode executar entalhes em janelas e portas de vários comprimentos.

A cabeça orladora desliza sobre guias redondas rectificadas com auxílio de argolas autolubrificantes de precisão e raspadores autolimpantes, o que confere uma grande solidez e precisão no trabalho.

A máquina está equipada com bloqueio pneumático duplo do carro longitudinal durante o trabalho, prensor automático anterior e resguardo anti-aparas pneumático com bocal de aspiração incorporado.

A máquina está também equipada com batentes giratórios sobre o carro longitudinal, batentes de profundidade do curso vertical da cabeça, batentes de balancim nas paralelas adicionais da mesa de trabalho.

livelli di rumorosità		NOISE LEVELS / NIVEAUX DU BRUIT / GERAUSCHPEGEL / NIVEL DE RUIDO
LIVELLO DI POTENZA SONORA ound power level / Niveau de puissance sonore / Schalldruckpegel / Nivel de potencia sonora		103 dB (A)
LIVELLO MEDIO DI POTENZA SONORA Avarage sound power level / Niveau moyen de puissance sonore / Durchschnittlicher Schalldruckpegel / Nivel medio de potencia sonora		81 dB (A)
LIVELLO MEDIO DI POTENZA SONORA AL POSTO OPERATORE Sound power level at operator position / Niveau de puissance sonore au poste de l'opérateur / Schalldruckpegel am Arbeitsplatz / Nivel de potencia sonora en el puesto del operador		87 dB (A)
ATTENZIONE: si informa che un'esposizione prolungata sopra gli 85 dB (A) può provocare danni alla salute. È pertanto consigliato l'uso di idonei sistemi di protezione (es. tappi, cuffie) come previsto dall'art. 46 del DL 277 15.8.91.		
CAUTION: it must be noted prolonged exposure to noise levels above 85 dB (A) can be harmful to the health. We thus recommend that adequate protection be used (e.g. plugs, headphones) according to art. 46 Law 277 15.8.91.		
ATTENTION: Nous informons qu'une exposition prolongée au dessus de 85 dB (A) peut nuire à la santé. Par conséquent, nous conseillons l'utilisation de systèmes de protection adéquats (ex.: bouchons, casques) aux termes de l'art. 46 de la Loi 277 15.8.91.		
VORSICHT: SMerken Sie bitte, dass eine lange Exposition von über 85 dB (A) Ihre Gesundheit beschädigen kann. Es wird empfohlen, zweckmassige Schutzsysteme (z.B.: Schutzkappen, Stopself) zu benutzen, wie durch Art. 46 vom DL 277 15.8.91 vorgesehen.		
ATENCION: Se informa que una larga exposición sobre los 85 dB (A) puede provocar daños a la salud. Por lo tanto, se aconseja el uso de idoneos sistemas de protección (p.e.: casquillos, cojinetes) así como previsto en el art. 46 del DL 277 15.8.91.		

POTENZA MOTORE UTENSILE Chisel motor power / Puissance moteur outil / Motorstärke / Potencia del motor / Motorvermogen / Potência do motor	HP	3 [kw 2,2]
GIRI MOTORE Motor r.p.m./Tours du moteur/Motorumdrehungen/Giros del motor/Motortoerental/Motor r.p.m.	min	2800
CORSA VERTICALE TESTA Head vertical stroke / Course verticale de la tête / Abwärtschub / Carrera vertical de la cabeza / Vertikaal steekdikte / Curso vertical	mm.	150 (utile/useful/utile/Nutzhub/útil/bruikbaar) 110
CORSA TRASVERSALE TESTA Head transversal stroke / Course transversale de la tête / Transversaler Kopflaut / Carrera trasversal de la cabeza / Slag beitelkop / Curso transversal da cabeça	mm.	120
CORSA LONGITUDINALE TESTA Head longitudinal stroke / Course longitudinal de la tête / Longitudinaler Kopflaut / Carrera longitudinal de la cabeza / Breedte instelling / Curso longitudinal da cabeça	mm.	275
CORSA VERTICALE PIANO LAVORO Table vertical stroke / Course verticale de la table / Senkrechter Tischlauf / Carrera vertical de la mesa / Tafelhoogte instelling / Curso vertical da mesa	mm.	250
INCLINAZIONE PIANO LAVORO Table tilting / Inclinaison table de travail / Schrägstellung des Tisches / Inclinacion mesa trabajo / Tafelgraden verstelling / Inclinação do plano de trabalho	+/-	45°
MAX ALTEZZA PORTA Max door height / Hauteur maxi de la porte / Höchste Türhöhe / Altura máx de la puerta / Max opleghoogte / Altura máxima da porta	mm.	1000
CAVA MINIMA DI UNA SOLA ENTRATA - LUNGHEZZA Min.mortising dimensions with one tool entrance-length / Dimensions mini de mortaisage avec une seule entrée d'outil-longueur / Min.Stemmlochabmessungen mit nur einem Werkzeugeingang-Länge / Mortaja mínima con una sola entrada-longitud / Min.gatlengte van de beitel / Dim.mín.do furo (uma entrada da ferramenta)	mm.	25
CAVA MASSIMA CON UNA SOLA ENTRATA - LUNGHEZZA Max.mortising dimensions with one tool entrance-length / Dimensions maxi de mortaisage avec une seule entrée d'outil-longueur / Max.Stemmlochabmessungen mit nur einem Werkzeugeingang-Länge / Mortaja máxima con una sola entrada-longitud / Max.gatlengte van de beitel / Dim.máx.do furo (uma entrada da ferramenta)	mm.	75
PRESSIONE DI ESERCIZIO Operating pressure / Pression d'exercice / Betriebsdruck / Presión de ejercicio / Werkdruk / Pressao operativa	bar	6 ÷ 8
DIAMETRO BOCCA ASPIRAZIONE Suction outlet / Diamètre de la bouche d'aspiration / Durchmesser der adsaughaube / Diámetro boca de aspiración / Diameter afzuigmond / Diámetro do bocal de extracção	mm. ø	60
VELOCITÀ ARIA ASPIRATA Speed air aspirated / Vitesse d'air aspiré / Geschwindigkeit der Luftabsaugung / Velocidad aire aspirado / Snelheid afzuiglucht / Velocidade do ar aspirado	m/s	25
VOLUME ARIA ASPIRATA Volume air aspirated / Volume d'air aspiré / Luftvolumendurchfluß / Volumen aire aspirado / Volume afzuiglucht / Volume de ar aspirado	m³/h	450
DIMENSIONI D'INGOMBRO Overall dimensions / Dimensions d'encombrement / Ausseré Abmessungen / Dimensiones externas / Afmeting machine / Dimensões totais	mm.	860x700x2030
PESO Weight / Poids / Gewicht / Peso / Gewicht / Peso	kg.	420
La Ditta costruttrice si riserva in qualsiasi momento di apportare modifiche a propria discrezione anche senza preavviso alla Spedit. Clientela • Messrs FRAMAR have the right to modify their products without changing their main features • La Cie FRAMAR se réserve le droit d'apporter à produits toutes les modification qu'elle jugera utiles ou nécessaires, sans changer caractéristiques essentielles • Die FRAMAR hat das Recht, jederzeit Ihre Produkte nach Belieben zu modifizieren, auch ohne den Kunden zu benachrichtigen		

accessori

ACCESOIRES / ACCESSORIES / ZUBEHOR / ACESORIOS / TOEBEHOREN / ACESSÓRIOS

standard optional

ORGANI DI SERVIZI Service wrenches / Organes de service / Dienstschlüssel / Organos de servicio / Gereedschappen / Orgãos de serviço	●
POMPA LUBRIFICAZIONE GUIDA TESTA Head slide lubricating pump / Pompe lubrificatiouin guide tête / Pumpe zur schmierung der arbeitskopfführung / Bomba lubrificación guía cabezal / Smeerpomp beitelkop unit / Bomba de lubrificação da guia da cabeça	●
PRESSORE PNEUMATICO Pneumatic clamping device / Presseur pneumatique / Pneumatische klemmvorrichtung / Prensor neumático / Lucktklem / Prensor automático	●
PARASCHEGGIA PNEUMATICO CON IMBOCCO ASPIRATRUCIOLI Pneumatic splinter guard with chip suction inlet / Pare-éclats pneumatique avec embouchure aspiration copeau / Pneumatischer splitterschutzaggregate mit eingebautem absaugstutzen / Para-astillas neumático con boca aspiración virutas / Afzuigwaaijer met afzuigmond / Resguardo anti-aparas pneumático com bocal de aspiração	●
PROLUNGHE PIANO LAVORO CON BATTUTE DI RIFERIMENTO Working table extensions with reference stops / Extensions table de travail avec butées de référence / Tischverlängerungen mit referenzanschlägen / Alargaderas mesa de trabajo con topes de referencia / Tafelverlengstukken met aanslagen/Extensões da mesa com batentes de referência	●
BLOCCAGGIO PNEUMATICO CARRELLO LONGITUDINALE Pneumatic locking of longitudinal carriage / Blocage pneumatique chariot longitudinal / Pneumatische sperrung des longitudinalen tisches / Bloqueo neumático carro longitudinal / Unit blokkeering achterzijde / Bloquejo pneumático longitudinal do carro	●
MOTORE MAGGIORATO Increased motor / Moteur plus puissant / Starkerer Motor / Motor mas potente / Groter motorvermogen / Motor mais potente	▲
PROLUNGHE PIANO LAVORO MAGGIORATE Increased working table extensions / Extensions table de travail augmentées / Erhöhte tischverlängerungen / Alargaderas mesa de trabajo aumentadas / Langere tafelverlengstukken / Extensões da mesa de dimensões superiores	▲
FERMI SUPPLEMENTARI Additional stops / Arrêts supplémentaires / Zusätzliche anschläge / Topes suplementarios / Extra aanslagen / Paragens suplementares	▲
CALCOLATORE PROGRAMMATO Programmed calculator / Calculateur programmé / Programmierter rechner / Calculador programado / Geprogrammerde instel calculator / Calculador programado	▲
BEDANI Chisels / Bédanes / Werkzeuge / Bedanos / Steekbeitels / Bedames	▲

*Solo per macchina non Ce • Only for machines without CE • Seulement pour machines sans CE • Nur für Nicht-CE-Maschinen • Solo para máquinas no-CE



OFFICINA MECCANICA
FRAMAR
MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO
WOODWORKING MACHINES

41012 CARPI (ITALY)
Via Bramante, 32
Tel. 059 687299 Fax 059 650944
framar@framarcari.com
www.framarcari.com