

Dotazione standard

- Velocità di rotazione mandrino variabile con indicatore digitale
- Velocità avanzamento barenò variabile
- Velocità avanzamento tavola variabile (solo modello ACF)
- Comparatore registrazione utensili a base magnetica
- Dispositivo misurazione profondità di alesatura
- Dispositivo di centraggio centesimale con comparatore
- Sistema di fincorsa testa regolabili
- Coppia supporti paralleli h=120 mm
- Chiavi di servizio
- Libretto istruzioni

Standard equipment

- Variable spindle speed with digital indicator
- Variable spindle feed
- Variable table feed (only for ACF)
- Tool setting dial indicator with magnetic base
- Boring depth device with dial indicator
- Precision centering device with dial gauge
- Adjustable stroke-end switches
- Pair of parallel supports h=120 mm
- Wrench set
- Instruction manual

Équipement standard

- Vitesse de rotation de la broche variable et indicateur digital
- Vitesse variable d'avance de la broche
- Vitesse variable d'avance de la table (seul modèle ACF)
- Comparateur de réglage des outils avec base magnétique
- Dispositif pour contrôle de la profondeur d'alésage
- Dispositif centesimal de centrage rapide
- Système des fin de course de la tête réglable
- Couple de supports parallèles h=120 mm
- Clés de service
- Manuel d'instructions

Dotación standard

- Velocidad variable de rotación del husillo, con indicación digital
- Velocidad variable de avance del husillo
- Velocidad variable de avance de la mesa (Sólo para ACF)
- Comparador para regulación de las herramientas, con base magnética
- Dispositivo de medición de profundidad de alésado
- Dispositivo de centrado rápido con comparador
- Sistema de finales de carrera ajustables del cabezal
- Juego de paralelas 120 mm
- Llaves de servicio
- Manual de instrucciones

Dotazione opzionale

Optional equipment

Équipement optionelle

Dotación opcional



B03560

- Kit di alesatura \varnothing 35÷60 mm
- Dia 35÷60 mm boring equipment
- Equipement pour alésage \varnothing 35÷60 mm
- Conjunto de alésado \varnothing 35÷60 mm



C03560

- Kit di alesatura \varnothing 35÷60 mm con sistema di presetting
- Dia 35÷60 mm boring equipment with presetting system
- Equipement pour alésage \varnothing 35÷60 mm avec système de presetting
- Conjunto de alésado \varnothing 35÷60 mm con sistema de regulación pre-setting



B06085

- Kit di alesatura \varnothing 60÷85 mm
- Dia 60÷85 mm boring equipment
- Equipement pour alésage \varnothing 60÷85 mm
- Conjunto de alésado \varnothing 60÷85 mm



C06085

- Kit di alesatura \varnothing 60÷85 mm con sistema di presetting
- Dia 60÷85 mm boring equipment with presetting system
- Equipement pour alésage \varnothing 60÷85 mm avec système de presetting
- Conjunto de alésado \varnothing 60÷85 mm con sistema de regulación pre-setting



B85170

- Kit di alesatura \varnothing 85÷170 mm
- Dia 85÷170 mm boring equipment
- Equipement pour alésage \varnothing 85÷170 mm
- Conjunto de alésado \varnothing 85÷170 mm



C85170

- Kit di alesatura \varnothing 85÷170 mm con sistema di presetting
- Dia 85÷170 mm boring equipment with presetting system
- Equipement pour alésage \varnothing 85÷170 mm avec système de presetting
- Conjunto de alésado \varnothing 80÷170 mm con sistema de regulación pre-setting



PV1516

Supporto di fissaggio per motori a V
V-Block Blue Printing fixture
Support de fixation pour moteurs en V
Soporte de fijación para motores en V



PVB015

Supporto universale orientabile per blocchi a V
V-Block adjustable universal fixture
Support universal orientable pour moteurs en V
Soporte universal orientable para bloques en V



PV0025

Coppia bloccaggi rapidi blocchi motore
Cylinder block quick clamping fixture
Couple de blocage rapide bloques
Pareja de cierre rápido bloques

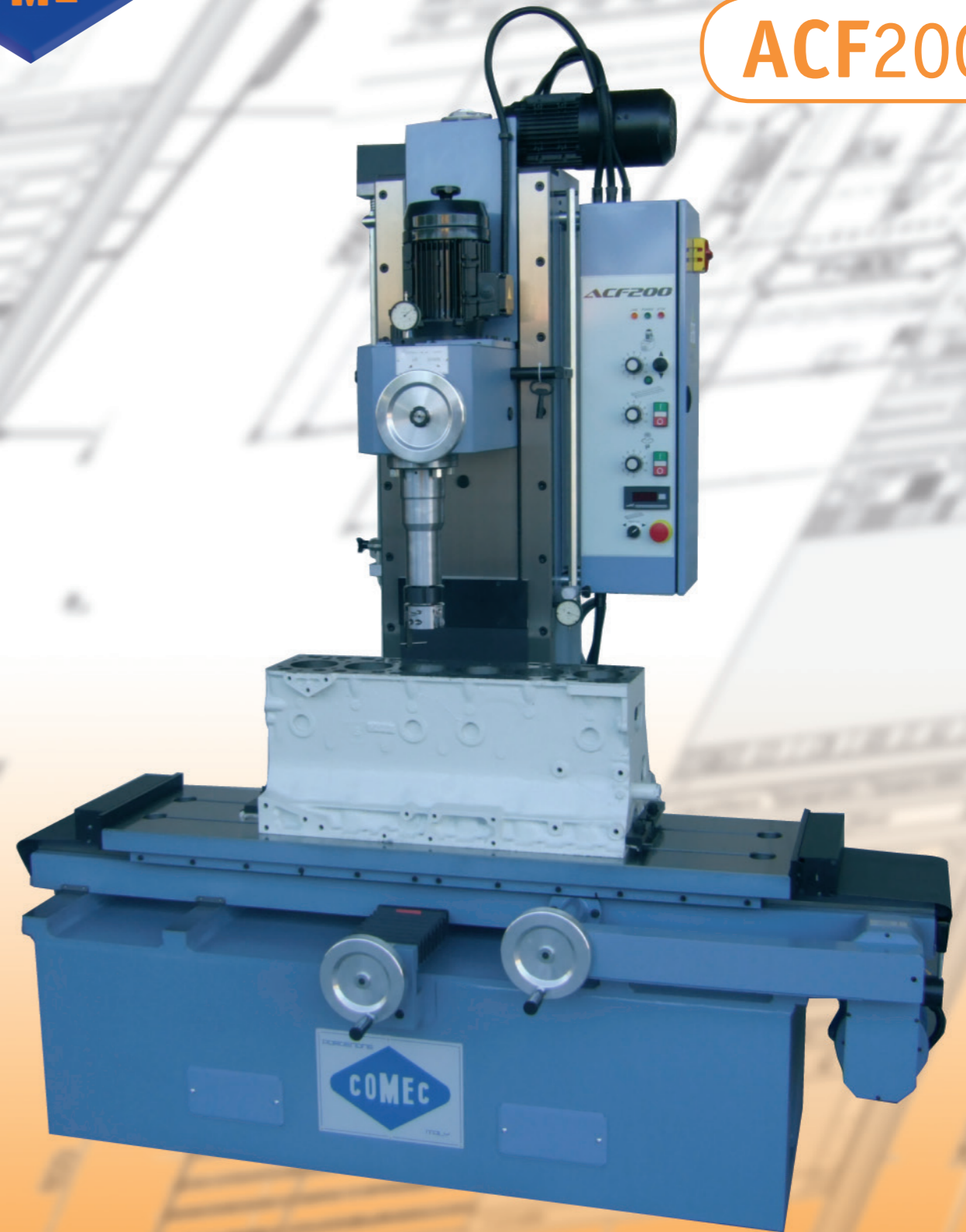


COMEC srl - Corso Italia 55/A - 33080 Porcia / PN - Italy
Tel. + 39 0434.921101 - Fax + 39 0434.922877 - e-mail: comec@comecpcn.com - www.comecpcn.com



AC200

ACF200



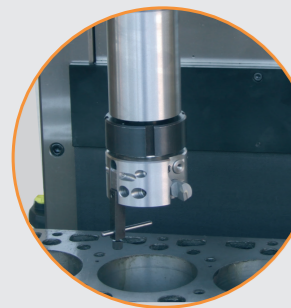
ALESATRICE-SPIANATRICE CILINDRI
CYLINDER BORING-RESURFACING MACHINE
ALESEUSE-RECTIFIEUSE DE CYLINDRES
ALESADORA-RECTIFICADORA DE CILINDROS

Design: Soma Tosi - C - 30 - 09/24
Caratteristiche e dati tecnici soggetti a modifica senza preavviso • Features and technical data subject to change without notice • Caractéristiques et données techniques sous réserve de modification sans engagement • Características y datos técnicos sujetos a alteraciones sin aviso previo

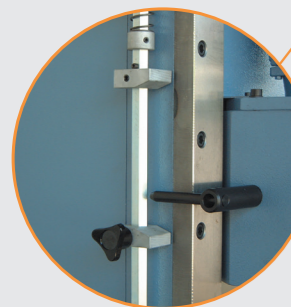
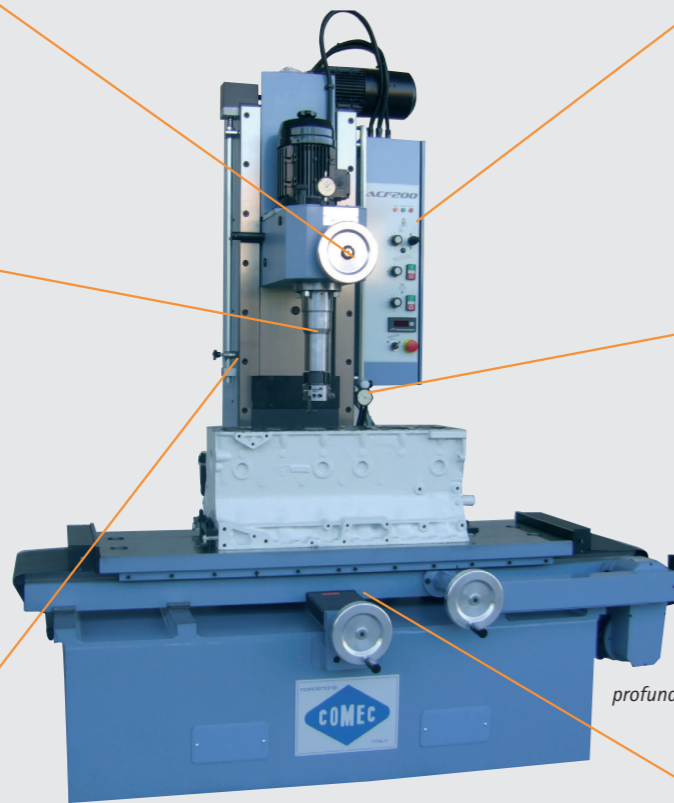


- Volantino per il posizionamento micrometrico della testa portabareno
- Handwheel for boring spindle micrometric positioning
- Volant pour le déplacement micrométrique de la tête porte broche
- Volantin para el posicionamiento micrométrico del husillo

- Pannello comandi a bassa tensione con potenziometro per la regolazione velocità mandrino e display lettura del nr.di giri
- Low voltage convenient control panel with variable spindle rotation speed potentiometer and spindle speed digital indicator
- Tableau des commandes électriques centralisées a basse tension et potentiometer pour le réglage de vitesse rotation broche et lecteur digital des tours
- Tablero de mando en baja tensión con potenciometro para la regulación de la velocidad del husillo y display para lectura del número de giros (rpm)

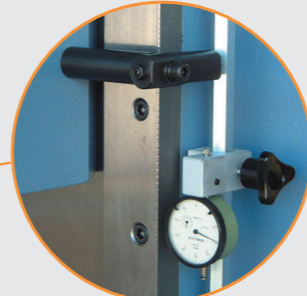


- Dispositivo a comparatore centesimale per il centraggio rapido dei cilindri
- Centesimal dial gauge device for quick centering of cylinders
- Dispositif a comparateur centesimal pour le centrage rapide des cylindres
- Dispositivo comparador centesimal para el centrado rapido de los cilindros

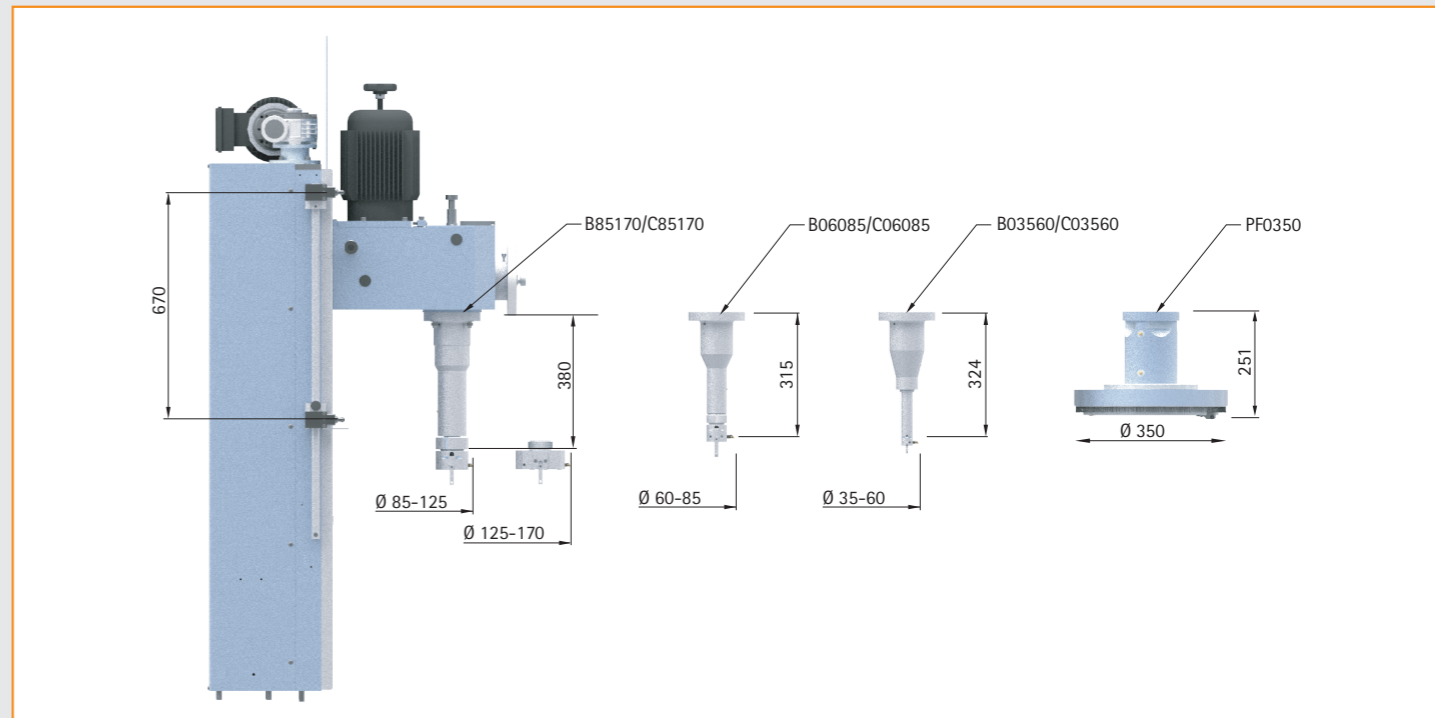


- Sistema di regolazione della corsa di alesatura con finecorsa elettrici superiore ed inferiore
- Adjustable boring head feed complete with upper and lower end-stroke switches
- Systeme de réglage course d'alesage avec fin de cours supérieur et inférieur
- Sistema de regulación de la carrera de alesado con finales de carrera eléctricos, superior e inferior

- Volantini per gli spostamenti longitudinale e trasversale della tavola
- Handwheels for longitudinal and cross table movements
- Volants pour les déplacements longitudinal et transversal de la table
- Volantines para el desplazamiento longitudinal y transversal de la palanca de bloqueo



- Dispositivo centesimale di controllo della profondità di alesatura completo di comparatore
- Boring depth device with dial indicator
- Dispositif centesimal pour contrôle de la profondeur d'alesage, complet avec comparateur
- Dispositivo centesimal de control de la profundidad de alesado, completo de comparador



L'alesatrice/spianatrice ACF200 riunisce le due principali operazioni di ricondizionamento dei monoblocchi di vetture e camion quali alesatura e spianatura in un'unica macchina offrendo prestazioni normalmente ottenibili solo con modelli di fascia superiore: infatti, pur mantenendo dimensioni esterne particolarmente contenute, le caratteristiche tecniche consentono una notevole capacità di lavoro grazie agli ampi spostamenti longitudinale e trasversale della tavola e verticale della testa. Le ottime qualità di finitura e precisione che la contraddistinguono sono il frutto di una combinazione tra uno schema meccanico ormai collaudato e l'introduzione di soluzioni tecniche innovative che la rendono ancor più performante e versatile. Tutti gli elementi componenti questa macchina e già compresi nella dotazione standard, quali il sistema di centratura rapida del cilindro mediante il tastatore posto sul bareno ed il comparatore centesimale, lo spostamento rapido della testa, il pannello comandi facilmente raggiungibile e visibile o il dispositivo per il controllo della profondità di alesatura contribuiscono a rendere il lavoro dell'operatore il più rapido, sicuro e razionale possibile.

L'operazione di spianatura dei monoblocchi è possibile invece grazie al movimento automatico della tavola azionata da un motoriduttore a velocità variabile ed all'impiego di un piatto fresa con inserto CBN che si sostituisce facilmente al bareno di alesatura. Sia nell'alesatura che nella spianatura le notevoli possibilità di regolazione della velocità di rotazione del bareno, della discesa della testa e dello spostamento della tavola tutte controllate da inverter, consentono di ottenere sempre la migliore finitura desiderata. Tra gli accessori disponibili, oltre agli indispensabili bareni di alesatura di tre misure diverse ed al piatto fresa completo di inserto CBN, si segnalano il mandrino portafresa con attacco ISO40, il dispositivo di affilatura utensili od i vari supporti orientabili per monoblocchi o testate inclinate.

L'aléseuse-rectifieuse ACF200 combine les deux principales opérations de reconditionnement des blocs-cylindres de voitures et camions, l'alesage et la rectification, dans une seule machine, en offrant des prestations normalement obtenables seulement par des modèles plus hauts de gamme. Malgré ses dimensions extérieures particulièrement contenues, ses caractéristiques techniques permettent une grande capacité de travail grâce aux amples déplacements longitudinale et transversale de la table et verticale de la tête. La qualité de finissage et la précision excellentes qui la caractérisent sont l'issue de l'union entre son schéma tuyauterie et instrumentation éprouvé et l'introduction de solutions techniques innovatrices qui la rendent encore plus performante et polyvalente. Tous les éléments composant cette machine et déjà inclus dans son équipement standard, tels que le système de centrage rapide du cylindre par le palpeur posant sur la broche et le comparateur centesimal, le déplacement rapide de la tête, le panneau de contrôle facilement accessible et visible ou le dispositif pour contrôler la profondeur d'alesage, contribuent à rendre le travail de l'opérateur le plus rapide, sûr et rationnel possible. De l'autre côté, la rectification des blocs-cylindres est rendue possible par le mouvement automatique de la table, actionnée par un motoréducteur à vitesse variable, et par l'emploi d'un plateau de fraisage avec insert CBN, étant facilement remplaçable par la broche d'alesage. Tant dans l'alesage que dans la rectification, ses remarquables possibilités de réglage de la vitesse de rotation de la broche, de la descente de la tête et du déplacement de la table, toutes étant contrôlées par un onduleur, permettent d'obtenir toujours le meilleur finissage désiré. Parmi les accessoires disponibles, en addition aux broches d'alesage de trois mesures différentes et au plateau de fraisage complet d'insert CBN, on signale le mandrin porte-fraise à fixation ISO40, le dispositif d'affûtage des outils ou les différents supports orientables pour blocs-cylindres ou pour culasses inclinées.

The Cylinder boring/milling machine ACF200 gathers both main reconditioning works of automotive and truck cylinder blocks as boring and resurfacing in one single machine allowing performances usually available only on higher level models. In fact, though keeping compact overall dimensions its technical features allow a wide working capacity thanks to the broads longitudinal and cross traverse feed of table and vertical feed of the head. The excellent qualities of finishing and precision are obtained by the combination of a tested mechanic scheme together with innovative technical solutions which improve performance and versatility of the machine. All the components offered with the machine as standard equipment like quick precision centering device with finger on the boring head and dial indicator, the rapid feed of the head, the control panel including all functions positioned to provide easy access and view of controls or the boring depth device help the operator to make his job faster, safe and easier. Resurfacing operation of blocks is granted thanks to the automatic feed of the table driven by a motoreducer with variable speed and a CBN milling plate which is easily replaceable with the boring spindle. Either in boring and resurfacing operation the wide possibilities of adjustment of spindle rotation speed, down feed of head and table feed, that are all controlled by frequency inverters, allow to achieve the proper desired finishing. Among the available accessories, beyond the essential boring spindles in three different sizes and the CBN milling plate, are recommended the CAT40 spindle, the tool sharpening device or various adjustable fixtures for Cylinder heads and blocks.

La alesadora ACF 200 reúne las dos principales operaciones de reacondicionamiento de bloques de auto y vehículos pesados, tales como el alesado y el aplanamiento de la superficie. Combinando en una única máquina prestaciones normalmente conseguibles solo con máquina de nivel superior. En efecto, a pesar de mantener dimensiones externas contenidas, las características técnicas permiten una amplia capacidad de trabajo, gracias a los importantes desplazamientos longitudinal y transversal de la mesa y vertical de la cabeza. Los excelente resultados de acabamiento y precisión que caracterizan esta máquina, son el resultado de una combinación entre el sistema mecánico ya' corroborado en el tiempo y la introducción de soluciones técnicas innovadoras que la rinden todavía más performante y versátil. Todas las componentes de esta máquina e incluidos en su dotación standard – como el sistema de centrado rápido del cilindro por medio de palpador instalado en el husillo y el comparador centesimal, el avance rápido del cabezal, el tablero de mando fácilmente alcanzable y visible, así como el dispositivo de control de la profundidad de alesado – contribuyen a la rapidez y a la racionalidad de operación. La operación de rectificación de las superficies planas es posible gracias al movimiento automático de la mesa, operada por un moto reductor con velocidad variable y al plato cabezal porta fresa con inserto CBN que se reemplaza fácilmente en lugar del husillo de alesado. Sea en la operación de alesado que en la de aplanamiento es posible operar por medio de inverter la regulación de las velocidades de rotación del husillo, de avance y retroceso del cabezal y del avance de la mesa, así de conseguir siempre el mejor acabo. Entre los accesorios disponibles, además de los indispensables husillos de alesado en tres medidas y al cabezal porta fresa con inserto CBN, hay el cabezal porta fresa con acople ISO40, el dispositivo afilador de herramientas y los diferentes soportes orientables para bloques en V o tapas inclinadas.

Dati tecnici	Specifications	Donées techniques	Datos técnicos	
Capacità alesatura	Boring range	Capacité d'alesage	Diametro de alesado	35÷170 mm
Max corsa verticale testa	Max Vertical travel of the Head	Max course verticale de la tête	Recorrido máximo del cabezal	670 mm
Min-Max distanza testa-tavola	Min-Max distance from head to table	Min-Max distance entre tête et table	Distancia mínima y máxima entre husillo y plano de la mesa	360÷1030 mm
Distanza tra asse mandrino e colonna	Distance between spindle C/L and column	Distance axe de la broche - montant	Distancia entre husillo y columna	290 mm
Superficie della tavola	Table surface	Surface de la table	Dimensiones del plano de mesa	1340x370 mm
Max corsa longitudinale tavola	Max table traverse	Max déplacement longitudinal table	Recorrido longitudinal máximo de la mesa	1200 mm
Max corsa trasversale tavola	Max table cross traverse	Max déplacement transversal table	Recorrido transversal máximo de la mesa	200 mm
Velocità di rotazione mandrino variabile	Variable spindle rotation speed	Vitesse variable de rotation de la broche	Velocidad del husillo	75÷850 rpm
Velocità avanzamento bareno variabile	Variable spindle feed	Vitesse variable d'avance de la broche	Velocidad de avance del cabezal	0÷175 mm/min.
Velocità avanzamento tavola variabile	Variable table feed	Vitesse variable d'avance de la table	Velocidad variable de avance de la mesa	0÷460 mm/min.
Motore mandrino	Spindle motor power	Puissance moteur de la broche	Potencia del motor del husillo	1.5 kW
Motore spostam. rapido testa	Rapid feed motor power	Puissance moteur déplacement de la tête	Potencia del motor para desplazamiento rapido del cabezal	0.37 kW
Motore avanzamento tavola variabile	Table feed motor power	Puissance moteur de la table	Potencia variable del motor de avance de la mesa	0.55 kW
Dimensioni (LxLxH)	Dimensions (LxWxH)	Dimensions (LxLxH)	Dimensiones (LxAxA)	1860x1150x2170 mm
Peso	Weight	Poids	Peso	1380 Kg