

NELLE PAGINE SEGUENTI:

IN THE FOLLOWING PAGES:

MATASSATRICI

WINDING MACHINES

ESTRATTORI IDRAULICI

HYDRAULIC EXTRACTORS

FORNI

OVENS

VASCA DI IMPREGNAZIONE

IMPREGNATION TANK

TAGLIERINE

CUTTERS

ESTRATTORI MANUALI PER CUSCINETTI

MANUAL EXTRACTORS FOR BEARINGS

NOVITÀ
NEW

SMICATRICE

MICA UNDER CUTTING MACHINE

MORSA RADIALE

RADIAL VICE

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO

CONTROL MEASURING INSTRUMENTS

NOVITÀ
NEW

APPARECCHIO DI CONTROLLO PER STATORI E ROTORI

ELECTRONIC STATOR AND ROTOR TESTER

SPELAFILI

WIRE STRIPPER

ATTREZZATURE

TOOLS

PER AVERE LE QUOTAZIONI DEI MACCHINARI CONTATTARE I NOSTRI UFFICI

PLEASE CONTACT OUR OFFICES FOR A QUOTATION OF THE MACHINERY

MACCHINE BOBINATRICI E AVVOLGITRICI

WINDING MACHINES

AMB.80



Per avvolgimenti matasse motori For electric motor coils

Max Sezioni tiro / Max cross section mmq 250
 Max bobina / Max coil Ø 1300 mm
 Max lunghezza bobina / Max length coil 300 mm
 Max peso bobina / Max Weight coil 40 kg
 Max coppia / Max torque 40 kgm
 Velocità / Speed 0+700
 Motore con Inverter / Motor with Inverter Cv2 V230

Cambio / Gearbox
 Struttura portante / Complete frame
 Dimensioni / Dimensions
 Peso / Weight

Accessori di Serie

n°1 piatto Ø 500 mm
 n°2 coppie di forme Ø 40 - 80 mm
 n°1 coppia di perni quadri
 n°1 contagiri digitale a prenotazione
 n°1 freno elettromagnetico
 n°1 protezione antinfortunistica

A 5,5 Hz 50/60 1000 RPM C.I.F. IP 55
 1x230 V 50/60 Hz 2,5 KW
 ingranaggi a bagno d'olio / gearbox in oil
 lamiera d'acciaio / sheet steel
 940x820x1430
 268 kg

Equipment

n°1 faceplate Ø 500 mm
 n°2 pairs of arbors Ø 40 - 80 mm
 n°1 pair of square mandrels
 n°1 digital preset counter
 n°1 electromagnetic brake
 n°1 safety guard

Combinata per avvolgimenti lineari e avvolgimento matasse motori, senza guidafile automatico Both for linear windings and electric motor coils, without automatic wire-guide

Max bobina / Max coil Ø 1900 mm
 Max lunghezza bobina / Max length coil 300 mm
 Max peso bobina / Max weight coil 150 kg
 Max coppia / Max torque 650 kgm
 Velocità / Speed 0+373
 Motore / Motor Cv 4, V 400, A 6,7
 Hz 50/60 1500 RPM C.I.F. IP 55
 3x400V 50/60Hz 4KW

Cambio / Gearbox
 Struttura portante / Complete frame
 Dimensioni / Dimensions
 Peso / Weight

Accessori di Serie

n°1 piatto Ø 500 mm
 n°1 contagiri digitale a prenotazione
 n°1 inverter con pedale elettronico
 n°1 freno elettromagnetico
 n°1 protezione antinfortunistica

Equipment

n°1 faceplate Ø 500 mm
 n°1 digital preset counter
 n°1 inverter with electronic foot-pedal
 n°1 electromagnetic brake
 n°1 safety guard

AMB.85



MACCHINE BOBINATRICI E AVVOLGITRICI

WINDING MACHINES

AMB.50



Per avvolgimenti matasse motori For electric motor coils

Per avvolgimenti motori max /
For motor up max

Velocità / Speed
Motore / Motor

HP 50

0+900

kw 0,55 V 230

Hz 50/60 900 RPM C.I.F. IP 54
1x230V 50/60 Hz 1KW

inverter digitale / digital inverter

alluminio / aluminium

660x810x740

80 kg

Variatione Vel. / Speed Variator

Struttura portante / Complete frame

Dimensioni / Dimensions

Peso / Weight

Accessori di Serie

n°1 piatto Ø 500 mm

n°1 coppia di perni quadri

n°2 coppie di forme a
6 gole Ø 40 - 80 mm

n°1 contagiri digitale a prenotazione

n°1 motore autofrenante

n°1 protezione antinfortunistica

Equipment

n°1 faceplate Ø 500 mm

n°1 pair of square mandrels

n°2 pairs of arbors

Ø 40 - 80 mm with 6 spaces

n°1 digital preset counter

n°1 self-braking motor

n°1 safety guard

Per avvolgimenti rotorì For rotor windings

Rotore Min + Max / Rotor Min + Max

Lunghezza rotore / Length rotor

Lunghezza albero rotore / Length rotor shaft

Max Ø Filo / Max wire

Velocità / Speed

Motore / Motor

Ø 30+100 mm

min+max 30+130 mm

min+max 100+400 mm

1,5

0+900

Kw 0,55 V 230

Hz 50/60 900 RPM C.I.F. IP 54

1x230V 50/60Hz 1KW

alluminio / aluminium

inverter digitale / digital inverter

980x870x890

110 kg

Struttura portante / Complete frame

Variatione velocità / Speed variator

Dimensioni / Dimensions

Peso / Weight

Accessori di Serie

n°1 piatto Ø 500 mm

n°2 puntoni per fissaggio indotti

n°1 pinza con bloccaggio rapido

n°2 coppie di ganasce orientabili
(65/90) per avvolgimenti in cave
dritte e inclinate

n°1 strumento di microprocessore
con possibilità di memorizzare
programmi

n°1 svolgitoro mod TC/RFR completo
di colonna e contenitore
Ø 220 mm

n°1 motore autofrenante

n°1 protezione antinfortunistica

Equipment

n°1 faceplate Ø 500 mm

n°2 rotor support

n°1 gripper with fast locking

n°2 pairs revolving "jaws"

(65/90) for windings
into straight and raking mine

n°1 microprocessing electronic
instrument with possibility
to memorize more programs

n°1 bobbin/holder type TC/RFR
supplied with column and box
Ø 220 mm

n°1 self-braking motor

n°1 safety guard

AMB.60



MACCHINE BOBINATRICI E AVVOLGITRICI PER AVVOLGIMENTI LINEARI E MATASSE MOTORI

WINDING MACHINES FOR LINEAR WINDINGS AND ELECTRIC MOTOR COILS

AMB.12



Struttura portante / Complete frame
Dimensioni / Dimensions
Peso / Weight

alluminio / aluminium
500x190x310
5 kg

Accessori di Serie

n°1 piatto rettangolare 285 mm
n°1 coppia di perni quadri
n°2 coppie di forme Ø 40 - 80 mm
n°1 contagiri meccanico semplice
5 cifre
n°1 pomello di bloccaggio albero primario

Equipment

n°1 rectangular faceplate 285 mm
n°1 pair of square mandrels
n°2 pairs of arbors Ø 40 - 80 mm
n°1 simple mechanical counter with
5 figures
n°1 knob for locking of main shaft

Albero avvolgitore / Winding spindle
Struttura portante / Complete frame
Dimensioni / Dimensions
Peso / Weight

Ø 10 mm
alluminio / aluminium
570x460x580
10 kg

Accessori di Serie

n°1 piatto rettangolare 280 mm
n°1 coppia di perni quadri
n°2 coppie di forme Ø 40 - 80 mm
n°1 contagiri meccanico semplice a 5 cifre
n°1 pomello di bloccaggio albero primario
n°1 mandrino 1+13mm
n°1 albero avvolgitore Ø 10 mm
completo di coni e dado
n°1 svolgitore T.N. (0,1+0,4)
n°1 colonna porta svolgitori
n°1 base in alluminio

Equipment

n°1 rectangular faceplate 280 mm
n°1 pairs of square mandrels
n°2 pairs of arbors Ø 40 - 80 mm
n°1 simple mechanical counter with 5 figures
n°1 knob for locking of main shaft
n°1 Spindle 1+13mm
n°1 winding shaft Ø 10 mm complete
with cones and nut
n°1 bobbin - holder T.N. (0,1+0,4)
n°1 bobbin - holder column
n°1 aluminium base

AMB.13



AMB.14



Albero avvolgitore / Winding spindle
Struttura portante / Complete frame
Dimensioni / Dimensions
Peso / Weight

Ø 10 mm
alluminio / aluminium
530x400x450
7 kg

Accessori di Serie

n°1 contagiri meccanico semplice
a 5 cifre
n°1 mandrino 1+13 mm
n°1 albero avvolgitore Ø 10 mm completo
di coni e dado
n°1 colonna porta rocche
n°1 base in alluminio
n°1 pomello di bloccaggio albero primario

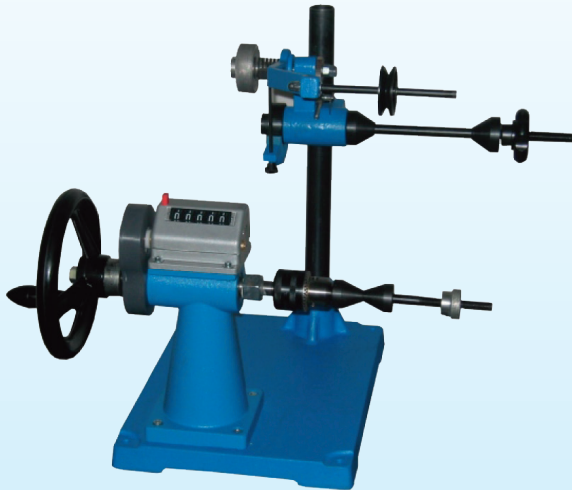
Equipment

n°1 simple mechanical counter with
5 figures
n°1 spindle 1+13 mm
n°1 winding shaft Ø 10 mm complete
with cones and nut
n°1 bobbin - holder column
n°1 aluminium base
n°1 knob for locking of main shaft

MACCHINE BOBINATRICI E AVVOLGITRICI PER AVVOLGIMENTI LINEARI E MATASSE MOTORI

WINDING MACHINES
FOR LINEAR WINDINGS AND ELECTRIC MOTOR COILS

AMB. 15



Albero avvolgitore / *Winding spindle*
Struttura portante / *Complete frame*
Dimensioni / *Dimensions*
Peso / *Weight*

Ø 10 mm
alluminio / *aluminium*
570x400x580
8 kg

Accessori di Serie

n°1 contagiri meccanico semplice a 5 cifre
n°1 mandrino 1+13 mm
n°1 albero avvolgitore Ø 10 mm completo di cono e dado
n°1 svolgitore T.N. (0,1+0,4)
n°1 colonna porta svolgitori
n°1 base in alluminio
n°1 pomello di bloccaggio albero primario

Equipment

n°1 simple mechanical counter with 5 figures
n°1 spindle 1+13 mm
n°1 winding shaft Ø 10 mm complete with cones and nut
n°1 bobbin - holder T.N. (0,1+0,4)
n°1 bobbin - holder column
n°1 aluminium base
n°1 knob for locking of main shaft

AMB. 16



Albero avvolgitore / *Winding spindle*
Velocità / *Speed*
Motore / *Motor*

Ø 10 mm
2800
Kw 0,18 V 230
Hz 50 4000RPM S1
1x230V 50 Hz 200W
alluminio / *aluminium*
640x700x620
22 kg

Struttura portante / *Complete frame*
Dimensioni / *Dimensions*
Peso / *Weight*

Accessori di Serie

n°1 contagiri meccanico semplice a 5 cifre
n°1 mandrino 1+13mm
n°1 albero avvolgitore Ø 10mm completo di cono e dado
n°1 base in alluminio
n°1 motore con reostato elettronico
n°1 protezione antinfortunistica

Equipment

n°1 simple mechanical counter with 5 figures
n°1 spindle 1+13mm
n°1 winding shaft Ø 10mm complete with cones and nut
n°1 aluminium base
n°1 motor with electronic rheostat
n°1 safety guard

SVOLGITORI

BOBBIN HOLDERS

SV



Articolo Art.	N° Bobine N° Reels	Portata albero Lifting Shaft Kg.	Dim. max bobina Max Dimensions of reel mm.	Ø Albero Ø Shaft mm.	Dimensioni Dimensions mm.	Peso Weight Kg.	Dati tecnici Technical data
SV.2	2	200	Ø 650/300	25	1130x830x970	109	La frenatura è regolata da un volantino che agisce su un freno a pinza. <i>The breaking is regulated by a caliper.</i>
SV.3	3	200	Ø 650/300	25	1610x830x1220	156	

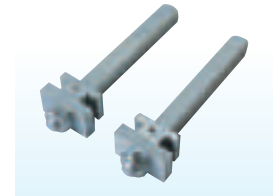
PIATTI E FORME

PLATES AND MOULDS

PN/AFG



PERNI ADATTABILI
ADAPTABLE PINS
CPN.11



PIATTI ALLUMINIO ADATTABILI / ADAPTABLE ALUMINIUM PLATES

Articolo / Art.	PN.300	PN.500
Diametro mm. Diameter mm.	Ø 300	Ø 500

FORME CILINDRICHE IN POLICARBONATO / CYLINDRICAL MOULDS POLYCARBONATE

Articolo / Art.	AFG.31	AFG.32	AFG.23	AFG.24	AFG. 25	AFG.26
Diametro mm. Diameter mm.	40	60	80	100	120	150

FORME SCALARE IN POLICARBONATO / GRADED MOULDS POLYCARBONATE

Articolo / Art.	AFG.42	AFG.43	AFG.44	AFG.48
Diametro iniziale mm. Initial diameter mm.	48	48	45	58
Differenza gole mm. Slot diameter difference mm.	15	20	25	30

FORME A SCALARE A 8 GOLE CON PERNI

8 SLOT MOULDS WITH PINS

AFG.51



COPPIA DI FORME A SCALARE DIFFERENZA 40 MM. A 8 GOLE
COPPIA DI PERNI QUADRI MM. 20

Caratteristiche: 1ª gola Ø mm.80

Materiale: Poliuretano

Misure d'ingombro: mm. 400x310x220

Peso: Kg. 5

Per il montaggio sul nostro piatto PN.500 è richiesta una fresatura particolare

PAIR OF 8 SLOT MOULDS WITH 40 MM. DIFFERENCE
PAIR OF 20 MM. SQUARE PINS

Features: 1st slot Ø mm. 80

Material: Polyurethane

Sizes: 400x310x220 mm.

Weight: 5 Kg

For fitting to our PN.500 plate a special milling is required

ESTRATTORI IDRAULICI

HYDRAULIC EXTRACTORS

AET. 20



Estrattore idraulico per motori elettrici adatto all'impiego in elettromeccanica. Costruito con una rigida struttura d'acciaio saldato è dotato di una morsa girevole completa di staffe per il fissaggio dei motori elettrici e di un sistema idraulico per l'estrazione delle matasse di rame.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Morsa porta motore girevole della capacità di 700 mm.
- Staffe di bloccaggio motore regolabili.
- Cilindro idraulico corsa 500 mm scorrevole per il centraggio dell'estrazione.
- Centralina idraulica dotata di pompa da 2 lt./min, motore 0,37 Kw e serbatoio da 15 lt.
- Forza di estrazione regolabile max 7600 N.
- Comandi salita e discesa cilindro a pedaliera.
- Impianto elettrico comandi 24 Volt.
- Rete esterna di collegamento 380 Volt (trifase+neutro).

CORREDATO DI:

- N° 1 pinza lunghezza 380 mm
- N° 1 pinza lunghezza 500 mm
- N° 1 catena ad anelli

DIMENSIONI E PESO:

- Altezza: 2400 mm
- Larghezza: 840 mm
- Profondità: 1300 mm
- Peso: 250 Kg circa

Hydraulic extractor for electric motors adjustable for electromechanics uses. Built with a rigid structure of welded steel, it is equipped with a revolving vice complete with brackets for fixing of the electric motors and has an hydraulic system for the extraction of wire coils.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Motor holder swivel vice capable of 700 mm.
- Adjustable motor berth bar.
- Stroke 500 mm hydraulic sliding cylinder for the centering of the extraction.
- Hydraulic central equipped with 2 lt./min. pump, 0,37 Kw motor and 15 lt tank.
- Adjustable extraction power up to 7600 N.
- Up-down piston command pedals.
- 24 V command electric plant.
- 380 V (threephase+neutral) connection to the electric plant.

EQUIPPED WITH:

- N° 1 length plier 380 mm
- N° 1 length plier 500 mm
- N° 1 ring chain

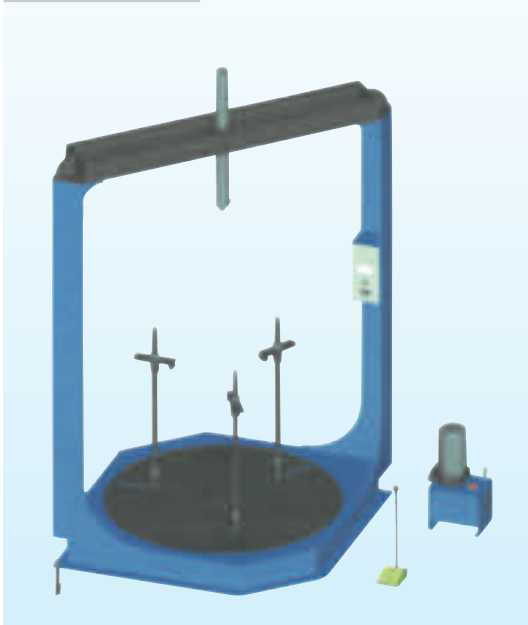
DIMENSIONS AND WEIGHT:

- Height: 2400 mm
- Width: 840 mm
- Depth: 1300 mm
- Weight: 250 Kg about

ESTRATTORI IDRAULICI

HYDRAULIC EXTRACTORS

AET. 90



Estrattore idraulico per motori elettrici adatto all'impiego in elettromeccanica, costituito da:

- Struttura in acciaio saldato con traversa superiore mobile per il centraggio sui motori;
- Pistone idraulico su corpo scorrevole autocentrante dotato di catena e pinza;
- Base girevole;
- Pedaliera a comando elettrico;
- Centralina idraulica.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Capacità della base girevole \varnothing 1500 mm, statori \varnothing max 1200 mm.
- Corsa pistone 800 mm, forza max di trazione 1500 kg, corrispondente ad una pressione di esercizio di 65 bar.
- Centralina idraulica 2,2 kw, pompa da 8,7 lt.
- N° 3 staffe regolabili.
- Quadro comando a bassa tensione (24 V) dotato di commutatore, spia e pedaliera.

CORREDATO DI:

- N° 1 pinza lunghezza 380 mm
- N° 1 pinza lunghezza 500 mm
- N° 1 catena ad anelli

DIMENSIONI E PESO

- Basamento: 1660x1660x2870 mm
- Altezza sottotrave: 2500 mm
- Peso: 780 Kg circa

Hydraulic extractor for electric motors compounded of:

- *Structure of welded steel and a mobile traverse for centring on motors.*
- *Hydraulic piston on sliding casing with chain and plier.*
- *Rotating base.*
- *Electric control pedal.*
- *Hydraulic unit.*

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- *Capacity of rotating base \varnothing 1500 mm, max. stators \varnothing 1200 mm.*
- *Piston stroke 800 mm, max. traction force kg 1500, corresponding to an exercise pressure of 65 bar.*
- *Hydraulic unit 2,2 kw, pump lt. 8,7.*
- *N° 3 adjustable hangers.*
- *Low tension control panel (24 V) with commutator, pilot lamp and control pedal.*

EQUIPPED WITH:

- N° 1 length plier 380 mm
- N° 1 length plier 500 mm
- N° 1 ring chain

DIMENSIONS AND WEIGHT:

- *Base: 1660x1660x2870 mm*
- *Under ledger height: 2500 mm*
- *Weight: 780 Kg about*

FORNI DI COTTURA ELETTRICI

ELECTRIC OVENS

F.MCE



PER COTTURA E POLIMERIZZAZIONE DI:

- Vernici isolanti dielettriche
- Vernici di finitura (verniciatura a fuoco)
- Essiccazione di granulati plastici

TO BAKE AND POLYMERIZE:

- *Insulating dielectric paints*
- *Finishing paints (for fire coating)*
- *Essication of plastic granules*

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Ciclo di cottura (o essiccazione), espulsione dei gas esalati dalle vernici durante la loro polimerizzazione (o dell'aria umida), raffreddamento interno del forno a cottura (o essiccazione) ultimata, completamente automatizzati con predefinita terminazione dei tempi delle varie fasi di lavoro e della temperatura.
- Due gruppi di resistenze, a inserzione autonoma, corazzate ed alettate in acciaio inossidabile con i terminali per la cablaggio elettrica posti all'esterno del forno.
- Ventole in materiale antiscintillio.
- Guide a piano terra per un comodo inserimento del carrello portapezzi o della cassettera all'interno del forno.
- Base carrello portapezzi (solo su richiesta) con lamiera raccogli-gocce asportabile.
- Temperatura massima 180°C.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- *Baking (or drying cycle), expulsion of gases released by the paints during their polymerization (or damp air), internal cooling of oven when baking (or drying) has been completed, completely automated with presetting of work stages and temperature.*
- *Two groups of heating elements, with independent connection, finned and armoured with stainless steel and with the terminals for the wiring harness located outside the oven.*
- *Fans made of sparkless material.*
- *Ground floor runners for easy introduction of the parts trolley or drawer-rack inside the oven.*
- *Parts trolley bottom with removable drip plate, upon request.*
- *Max temperature 180° C.*

STRUTTURA

In lamiera autoportante verniciata internamente in allumina ed esternamente in bucciato epossidico R.A.L.

STRUCTURE

All ovens are constructed with supporting metal plate (alumina coating) and finished with R.A.L. epoxy paint on the outside.

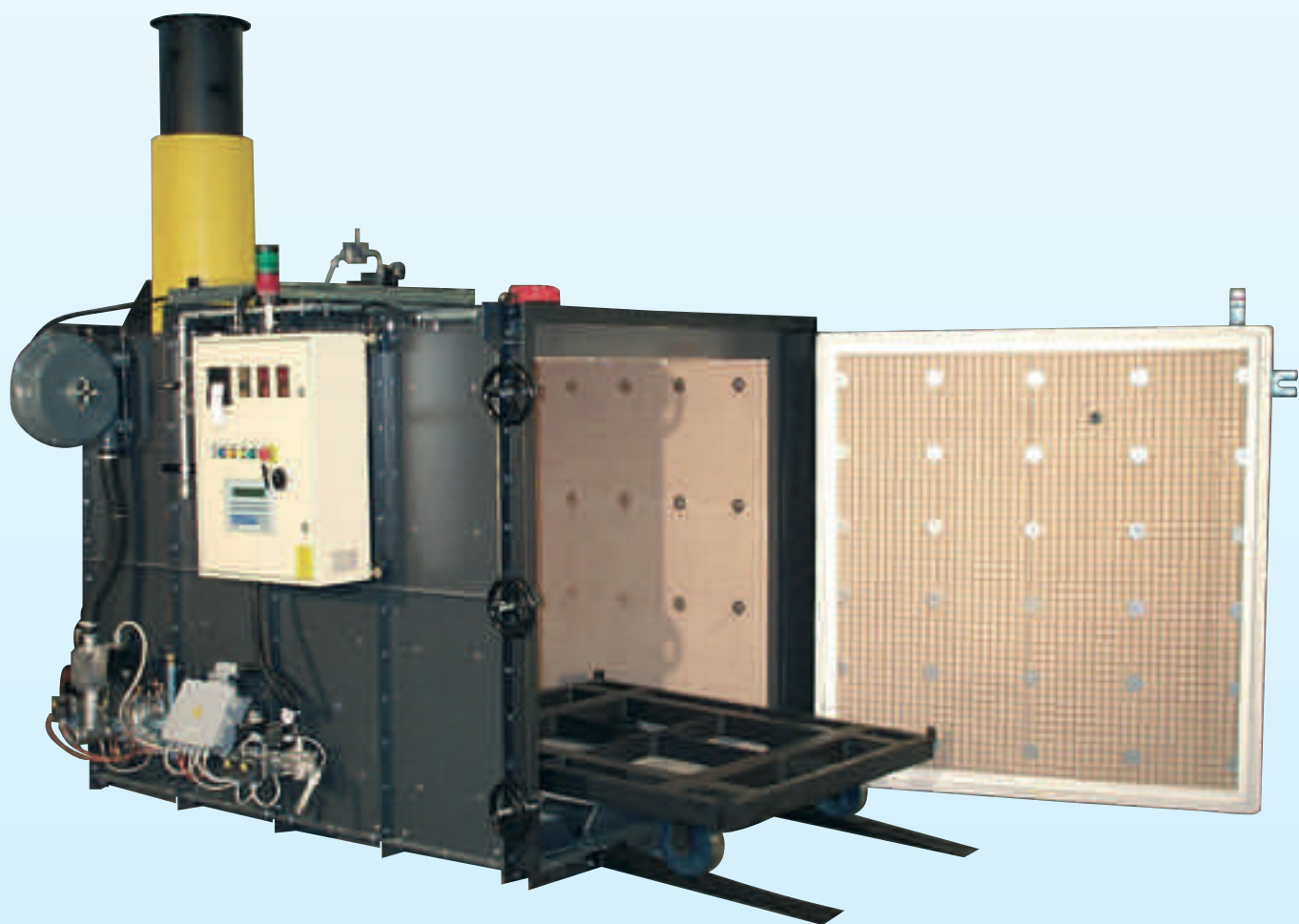
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY:

400V 3F+PE 50 HZ

ARTICOLO <i>Art.</i>	MODELLO <i>Model</i>	MISURE UTILI <i>Working measurements</i>			MISURE INGOMBRO <i>Overall dimensions</i>			KW/H	UTILE M ³ <i>Working cu.M³</i>
		LARGH. <i>Width</i>	PROFOND. <i>Depth</i>	ALTEZZA <i>Height</i>	LARGH. <i>Width</i>	PROFOND. <i>Depth</i>	ALTEZZA <i>Height</i>		
F.MC.1E	MF02E	750	900	850	1420	1670	1120	6.00	0.6
F.MC.2E	MF03E	1000	1200	1000	1670	1970	1270	6.00	1.20
F.MC.3E	MF04E	1100	1300	1300	1770	2070	1570	9.00	1.79
F.MC.4E	MF05E	1100	1350	1850	1770	2220	2120	14.00	2.75
F.MC.5E	MF06E	1500	1500	2000	2170	2470	2270	23.00	4.5
F.MC.6E	MF07E	2000	2000	2000	2670	3070	2270	40.00	8
F.MC.7E	MF08E	2000	3000	2000	2670	4070	2270	60.00	12

FORNI PIROLITICI PER TRATTAMENTO MOTORI

PIROLITIC KILNS FOR ELECTRIC MOTORS TREATMENT



DESCRIZIONE

Sono destinati alla eliminazione, mediante combustione pirolitica controllata, della resina e/o vernice di impregnazione degli avvolgimenti dei motori elettrici, per facilitarne l'estrazione, in caso di riavvolgimento.

Questi forni sono normalmente realizzati nella versione "Combinata" denominata "Combi", in grado cioè di funzionare oltre che per la combustione della resina da eliminare, anche per la cottura della nuova resina, dopo il riavvolgimento, intervenendo in tal modo in tutto il ciclo di ricostruzione del motore.

Sono equipaggiati, come richiesto dalla vigente normativa, con camera di postcombustione operante alla temperatura di 850-950°C ed è in grado di garantire un tempo di permanenza dei fumi di almeno 2 secondi, allo scopo di depurare i fumi prima del loro scarico in atmosfera, dalle sostanze organiche volatili contenute.

I forni sono completi di quadro elettrico con stampante, camino di espulsione dei fumi, carrello portapezzi, bruciatori a gas.

Due sono le gamme di forni prodotti:

- il modello Economy, il più diffuso nell'ambito delle officine meccaniche di riparazione.

Le dimensioni utili di carico sono: 1200x1200x1450 (lunghezza) o, in alternativa, 1200x1200x1950.

L'alimentazione è a gas metano o GPL alla pressione di 20 mbar; la potenza termica totale installata è di 98.000 Kcal/h.

L'alimentazione elettrica è 380V-50Hz -3 fasi; potenza elettrica 0,5 KW.

- il modello Stripper, con dimensioni maggiori, eventualmente equipaggiabile con il sistema brevettato di autorecuperato di calore dai fumi per la riduzione del consumo di combustibile ad oltre il 40%.

DESCRIPTION

They are used to remove, by controlled pyrolytic combustion, the resin and/or paint of the electric motors windings in order to facilitate the extraction when the rewinding is required.

These kilns are normally manufactured in the combined version, called "Combi", that is able to operate, in addition to the combustion of the resin to destroy, also for the cooking of the new resin, after the rewind.

In this way they will operate in all the rebuilding cycle of the motor.

They are equipped, as the ruling standards require, with a combustion chamber operating at the temperature of 850-950°C, suitable to guarantee a residence time of at least 2 seconds in order to carry out the thermal depuration of the fumes from the organic substances they will carry on.

The kilns are equipped with electric panel with printing device, chimney for the fumes discharge, trolley for the material, gas burners.

Two are the range of the kilns we manufacture:

- model "Economy", that is the most common in the electromechanical workshops.

Useful sizes are: 1200x1200x1450 (length) or, as alternative, 1200x1200x1950.

The fuel is natural gas or LPG at the pressure of 20 mbar; total thermal power is 98.000 Kcal/h.

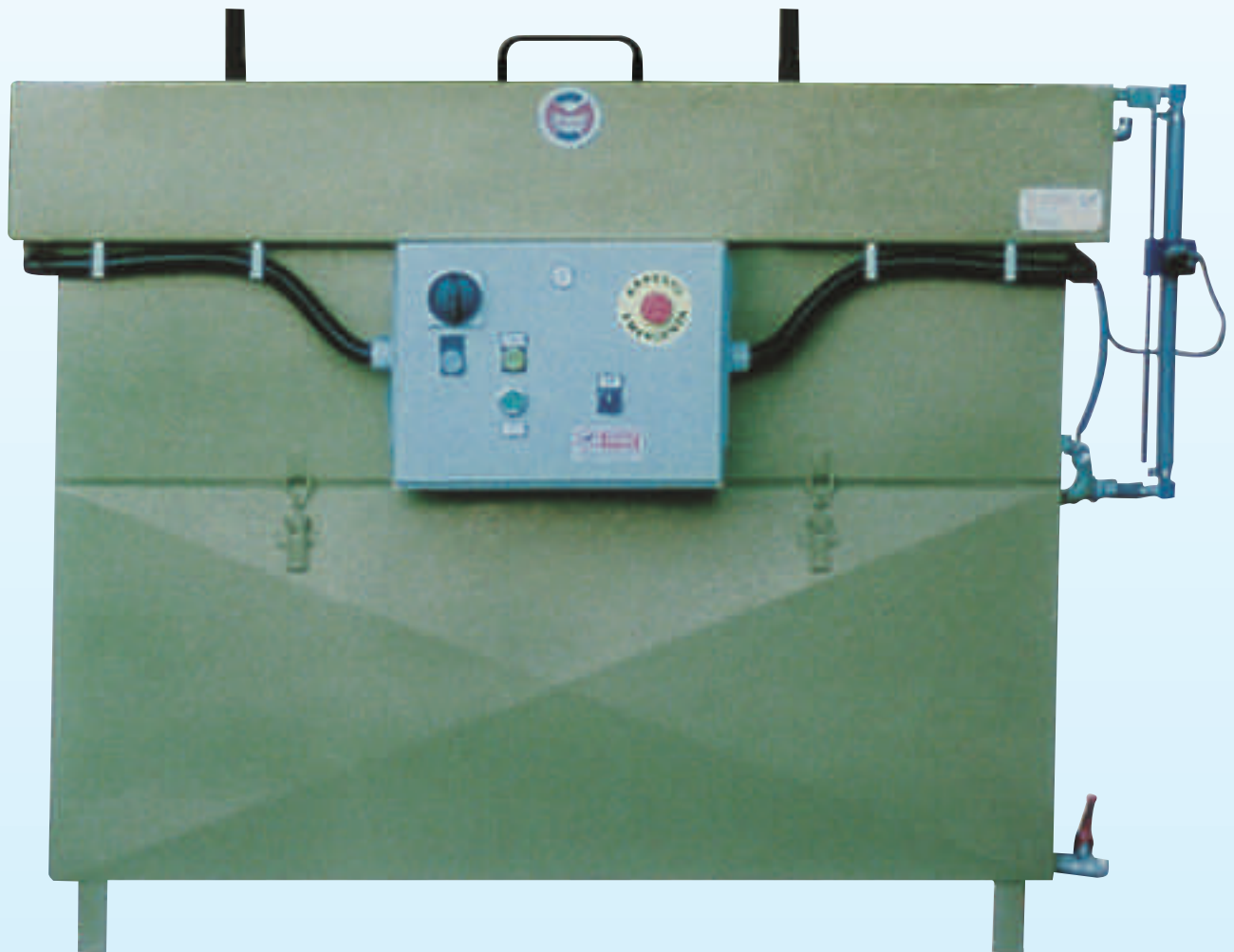
Electric supply is 380 V- 50 Hz- 3 phases, electric power 0,5 KW.

- model "Stripper", having bigger sizes, that could be equipped with a patented system for heat recovery from the fumes, able to reduce the fuel consumption more than 40% in comparison with a conventional kiln.

VASCA D'IMPREGNAZIONE

IMPREGNATION TANK

VA



Vasca d'impregnazione a pressione atmosferica per l'impregnazione di:

The atmospheric pressure impregnation tank has been specially conceived to impregnate:

- Avvolgimenti elettrici / *Electric windings*
- Bobine / *Coils*
- Motori elettrici / *Electric motors*
- Schede elettroniche / *Electronic cards*
- Trasformatori elettrici / *Electric Transformers*

Realizzata per avere la massima funzionalità con il minimo dispendio d'energie, presenta le seguenti caratteristiche:

- Condotto di aspirazione completo di attacco flangia per elettroaspiratore
- Distinzione tra la vasca e tutti i suoi corredi al fine di non condizionarne sia la funzionalità che la sicurezza.
- Facilità d'asportazione del gruppo regolazione aria
- Griglia di ripresa aria sul coperchio per una ripresa di aria pulita (esente da solventi) al fine di diminuire le possibili concentrazioni di esalazioni al momento dell'apertura coperchio con attivazione elettroaspiratore.
- Indicatore esterno d'altezza che permette una facile visualizzazione della vernice nella vasca di lavoro.
- Lucchetto di sicurezza antiribaltamento.
- Facilità d'intervento nel caso di vernice deteriorata (gelatificazione e/o polimerizzata) senza la necessità di rottamazione.
- Regolatore di pressione a ristretto campo di regolazione.
- Valvola di sovrappressione per lo scarico di eccesso pressione vano stoccaggio nel caso di mal funzionamento del regolatore di pressione.

The system has been conceived with a series of measures to facilitate its use, guarantee a longer life and its safety. Here following is a list of these measures:

- *Suction pipe equipped with flask connection for electric exhaust fan.*
- *Separation between the tank and the various components so as not to influence both its functionality and safety.*
- *The air adjustment unit can be easily removed.*
- *Air grating on the cover to allow circulation of clean air (with no solvents) so as to eliminate the possible concentrations of fumes when the cover is opened; the electric exhaust fan is switched on.*
- *External indicator allowing to quickly know the level of paint in the tank.*
- *Anti-tilting safety padlock.*
- *Facility of intervention in case of deteriorated pain (gelling and/or polymerization) without scrapping the tank.*
- *Pressure regulator with a reduced adjustment field.*
- *Overpressure valve to discharge excess pressure in the storage compartment in case the pressure regulator does not work properly.*

OPTIONAL / OPTIONALS

- Supporti e monorotaia / *Supports and monorail.*
- Paranco elettrico o pneumatico / *Electric or pneumatic hoist.*
- Ragno a 4 funi / *Spider with 4 ropes.*
- Elettroaspiratore / *Electric exhaust fan.*
- Cestello porta carica / *Loading basket*
- AUTOINGLOB (sistema di gestione automatica verniciatura) / *AUTOINGLOB (system for an automatic use of the paint)*
- Termostatazione stoccaggio / *Storing thermostat*
- Agitatore per le vernici a pigmentazione pesante / *Stirrer for heavy-pigmenting paints*
- Automatizzazione apertura portello / *Automatic door opening*

ALTEZZA mm. <i>Height mm.</i>	Largh. mm. <i>Width mm.</i>	Prof. mm. <i>Length mm.</i>	Vernice Lt. max <i>Paint max Lt.</i>	Aria bar <i>Air bar</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>	Aspiratore mm. <i>Exhaust fan mm.</i>	Portata m³h <i>Capacity m³h</i>	Autoinglob mm.
---	---------------------------------------	---------------------------------------	--	-----------------------------------	--------------------------------------	---	---	-----------------------

MODELLO

Model 10. VA

Misure utili <i>Working measurements</i>	400	1000	620	250	0,5		1500	
Misure ingombro <i>Overall dimensions</i>	1190	1150	730			190	P+400	P+200 L+100

MODELLO

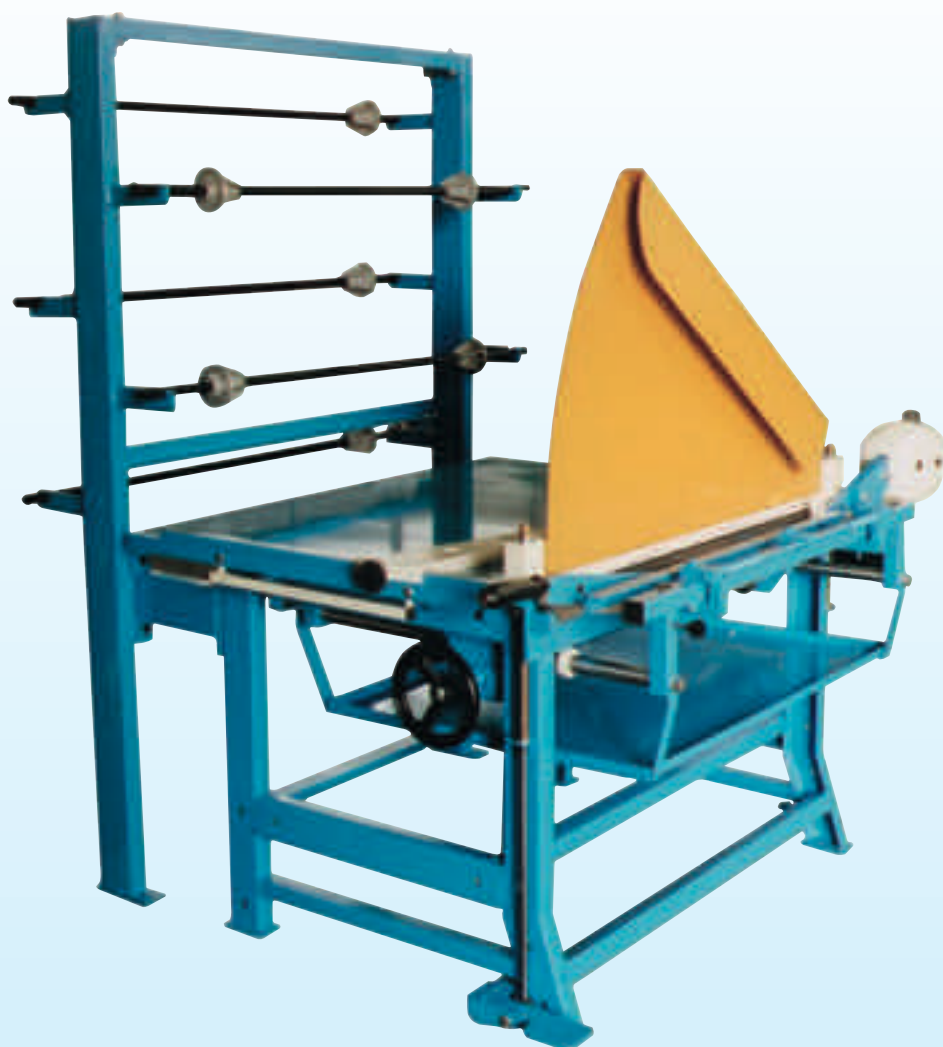
Model 20. VA

Misure utili <i>Working measurements</i>	800	1250	1000	500	0,5		2600	
Misure ingombro <i>Overall dimensions</i>	1190	1360	1100			230	P+500	P+200 L+100

TAGLIERINA E PORTAROTOLI

CUTTER AND ROLL HOLDER

ATG.110



CARATTERISTICHE TECNICHE TAGLIERINA:

- Tagliacartoni con luce di taglio cm. 110.
- Riga millimetrata sulla tavola.
- Taglia strisce ribaltabile e regolabile con volantino.
- Squadra scorrevole sul piano.
- Lame in acciaio temprate e rettificate.
- Luce: cm. 110
- Profondità tavola: cm. 80
- Peso: kg. 220
- Dimensioni: cm. 186x112x97

TECHNICAL CHARACTERISTICS CUTTER:

- Cardboard box cutter with cutting clearance of 110 cm.
- Millimetre rule on the table.
- Tilttable and adjustable strip cutter with handwheel.
- Sliding square on the table.
- Hardened and ground steel blades.
- Clearance: 110 cm
- Table depth: 80 cm
- Weight: 220 kg
- Dimensions: 186x112x97 cm

OPTIONAL / OPTIONAL

Portarotoli / Roll holder

Art. / Art. **PRT.110**

CARATTERISTICHE TECNICHE PORTAROTOLI:

- 5 stadi
- Dimensioni: cm. 176x117
- Peso: kg. 55

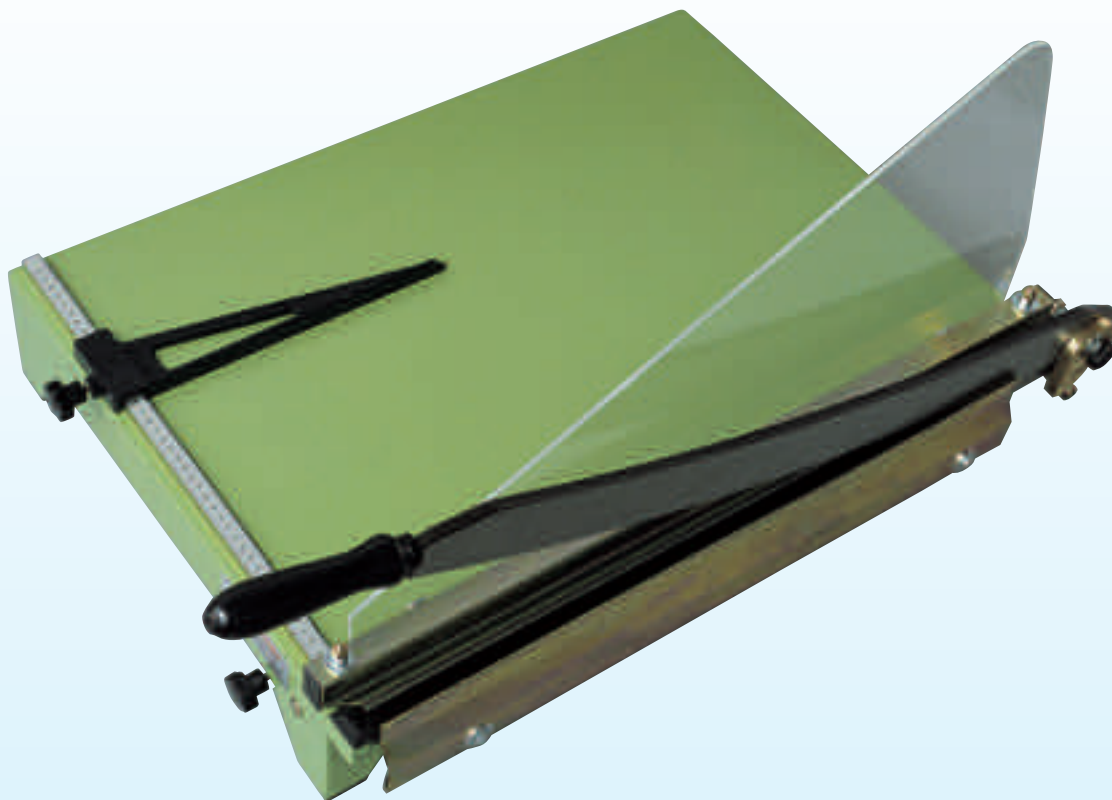
TECHNICAL CHARACTERISTICS ROLL HOLDER:

- 5 stages
- Dimensions: 176x117 cm
- Weight: 55 kg

TAGLIERINE TAGLIA CARTA, CARTONI E FIBRE

CUTTERS FOR PAPER, CARDBOARD AND FIBERS

ATG.
40/50/60/75



DESCRIZIONE

Taglierine di tipo pesante, con salvamani corredate di pressino automatico regolabile, di riga metrica, squadra frontale, tagliastricce. Completamente in metallo verniciato a fuoco. Lame in acciaio temprate e rettificata, intercambiabili.

DESCRIPTION

Heavy-type cutters with hand-guard complete with automatic adjustable press, ruler, front fence, strip-cutter. Made up of hot-painted metal. Interchangeable hardened and ground steel blades.

Art. / Art. ATG.40

Luce taglio / Cutting span mm. 400

Art. / Art. ATG.60

Luce taglio / Cutting span mm. 600

Art. / Art. ATG.50

Luce taglio / Cutting span mm. 500

Art. / Art. ATG.75

Luce taglio / Cutting span mm. 750

ESTRATTORE MANUALE PER CUSCINETTI

MANUAL BEARING EXTRACTOR

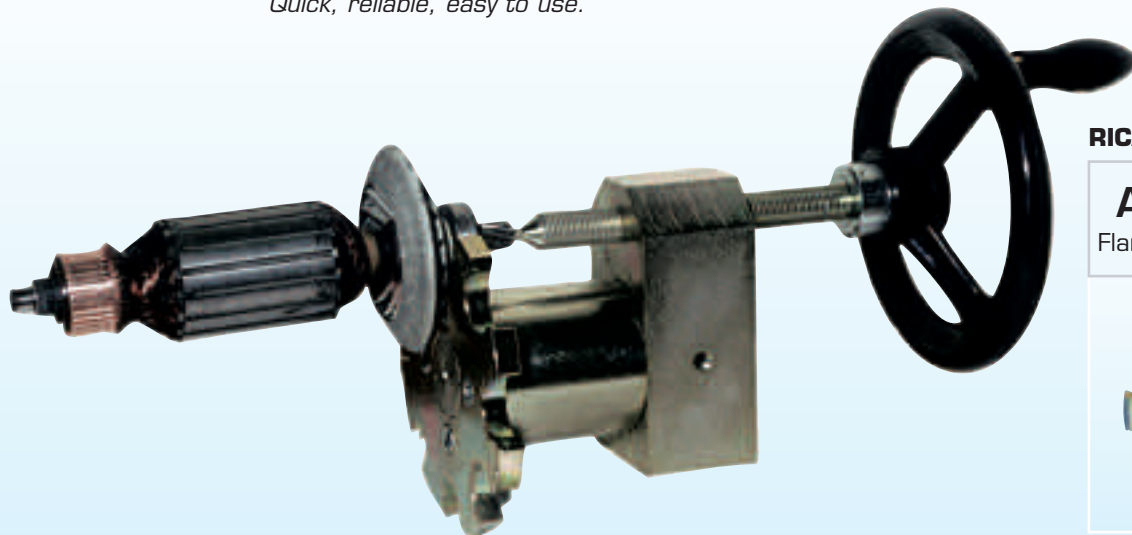
ATC.10

PER CUSCINETTI DIAM. ESTERNO DA 16 A 35 MM.

Rapido, affidabile, semplice utilizzo.

FOR BEARINGS WITH OUTER DIAMETER BETWEEN 16-35 MM.

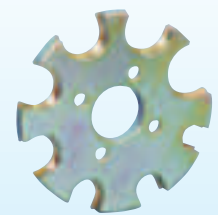
Quick, reliable, easy to use.



RICAMBIO: / SPARE:

ATC.11

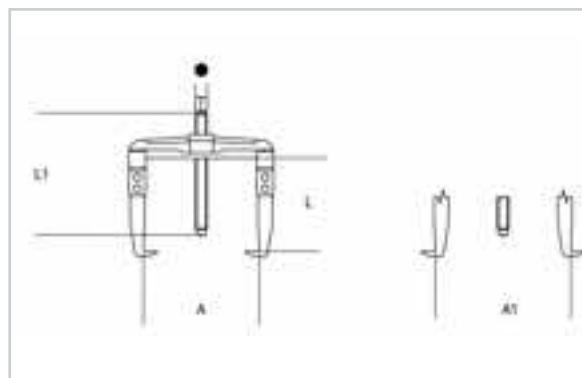
Flangia / Flange



ESTRATTORI UNIVERSALI A DUE GRIFFE PER CUSCINETTI

UNIVERSAL STRIPPERS TWO JAW FOR BEARINGS

**NOVITÀ
NEW**



IMPIEGO

Sia per esterni che per interni.
Griffe mobili lungo la traversa con dadi di bloccaggio.

USE APPLICATION

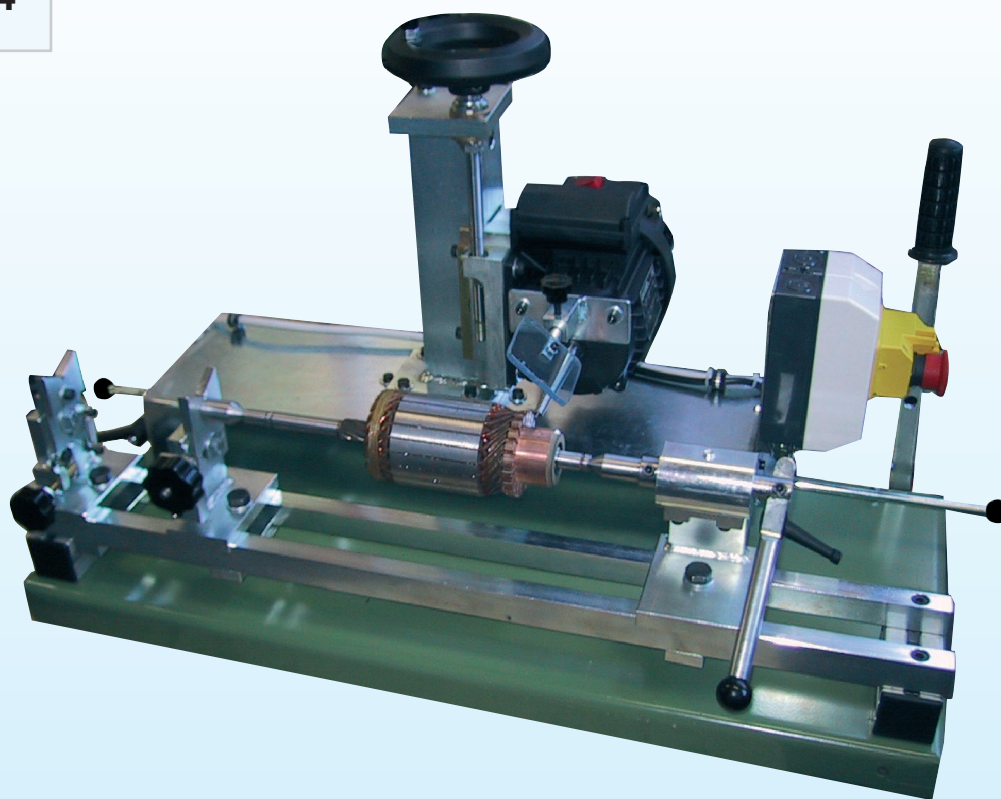
They can be used both indoors and outdoors. They are jaws with locking nuts, which move along the crossbar.

Articolo Art.	A mm. min ÷ max	L mm.	L1 mm.	⬡ mm	A1 mm. min ÷ max
E2.80	25 ÷ 80	100	135	17	70 ÷ 130
E2.130	25 ÷ 130	100	135	17	80 ÷ 180
E2.160	50 ÷ 160	150	210	22	105 ÷ 220
E2.200	60 ÷ 200	150	210	22	120 ÷ 270
E2.250	80 ÷ 250	205	280	27	160 ÷ 330
E2.350	80 ÷ 350	205	280	27	160 ÷ 420

SMICATRICE MANUALE PER COLLETTORI

MANUAL MICA UNDERCUTTING MACHINE

ASM.104



Diametro collettore <i>Slip ring diameter</i>	0 - 160 mm
Velocità rotazione fresa <i>Spindle speed</i>	3000 rpm
Lunghezza di smicatura <i>Commutator length</i>	0 - 180 mm
Max distanza tra le contropunte <i>Max distance between tailstocks</i>	550 mm
Max distanza tra i supporti a "V" <i>Max distance between "V" supports</i>	650 mm
Alimentazione elettrica <i>Electric supply</i>	V 230 monofase, 50 hz
Potenza <i>Installed power</i>	0,25 KW
Dimensioni (Lung. x Largh. x Alt.) <i>Overall dimensions (LxWxH)</i>	850 x 380 x 550 mm
Peso <i>Weight</i>	50 kg
Tipo frese <i>Cutter Type</i>	N-10

FRESE DI RICAMBIO IN WIDIA

Spare WIDIA cutters

art. **ASM.86**



Articolo Art.	Spessore mm. Thickness
ASM.86.4	0,4
ASM.86.5	0,5
ASM.86.6	0,6
ASM.86.7	0,7
ASM.86.8	0,8
ASM.86.9	0,9
ASM.86.10	1

MORSA RADIALE

RADIAL VICE

AMR.35



DESCRIZIONE

La morsa radiale è costituita da due anelli uniti da tre morsetti, che possono essere avvicinati o allontanati dall'asse della morsa agendo, con l'apposita chiave, su di una barra filettata.

DESCRIPTION

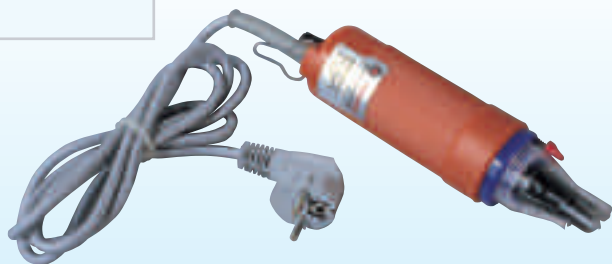
Radial vice is made up of two rings, connected by three equal clamps, which may be moved closer to or farther from the vice axis by turning the proper thread screw tighter or looser.

PORTATA Lifting Power Kg.	Ø UTILE Working Ø mm.	ALT./LARGH. Height/Width mm.	PESO Weight Kg.
96	320	500/130	10

SPELAFILI

WIRE STRIPPER

ABI.20



DESCRIZIONE

Questo attrezzo viene utilizzato per sguainare fili elettrici.
- Serve per sguainare fili di rame smaltati, da 0,3 fino a 4 mm. di Ø, fili di copertura in seta o filamento di vetro.
- E' possibile anche sguainare nei posti difficilmente raggiungibili.

DESCRIPTION

Used for stripping wires.
- Stripping of enamelled copper wires from 0.3 up to 4 mm. Ø, silk and glass coated wires
- Stripping is also possible in recesses of difficult access

RICAMBI PER SPELAFILI

Spare parts for wire stripper

Art. / Art. ABI.19

Testina completa di coltelli per fili tondi.
Head complete with round wire blades.



Art. / Art. ABI.33

Serie di N. 3 coltelli di ricambio per testina.
3 pcs. spare head blades.



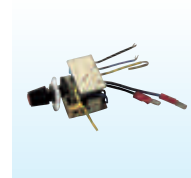
Art. / Art. ABI.16

Calotta isolante protezione testina in materiale antiurto.
Head protection insulating cap made of shock-proof material.



Art. / Art. ABI.15

Variatore di velocità con scheda elettronica.
Speed variator with electronic board.



APPARECCHIO ELETTRONICO DI CONTROLLO PER STATORI E ROTORI

ELECTRONIC STATORS AND ROTORS TESTER

AEX.20



Adatto per motori di media e grossa potenza con segnale acustico e visivo.

DESCRIZIONE

Questo apparecchio di controllo per statori e indotti è uno strumento interamente elettronico per l'esame d'indotti a corrente continua, corto circuito ed anello collettore, come pure di statori a corrente alternata (trifase).

L'apparecchio ha le seguenti caratteristiche:

(1) Indicatore di "funzionamento o guasto" in modo chiaro, ottico e acustico.

(2) Manipolazione semplice, in quanto non sono necessarie regolazioni di valore limite.

Senza il collegamento delle condutture di misurazione si possono esaminare statori ed indotti in modo induttivo.

Collegamento a scelta: a 220 V o 110 V con l'ausilio dell'accessorio Prüfrefx ng. 20 in dotazione.

Distanza dei due montanti magneti 19 mm.

Diametro testata sonda 41 mm.

Lunghezza minima necessaria dei poli del pezzo da provare 35 mm.

Suitable for medium and high power motors with acoustic-visual signal.

DESCRIPTION

This tester for stators and armatures is a completely electronic instrument for the testing of d.c. armatures, short circuits and slip ring, as well as alternating current stators (three-phase).

The equipment has the following characteristics:

(1) Clear visual and acoustic "Operating or breakdown" indicator.

(2) Simple operation, since no limit value regulation is necessary.

Indicative testing of stators and armatures can be carried out without connecting the measurement wires.

Optional connection: 220 V or 110 V with the Prüfrefx ng. 20 accessory supplied with the equipment.

Distance of the two magnets 19 mm.

Probe head diam. 41 mm

Minimum length of poles of the piece to be tested 35 mm

DISTRIBUTORE MANUALE

HAND-OPERATED DISPENSER

ADM.92

Distributore di nastri adesivi dielettrici

Per ottenere la lunghezza di taglio del nastro desiderata regolare l'apposita vite posta sul lato destro della macchina e premere verso il basso la manovella.

Dispenser of dielectric adhesive tapes

Adjust screw on the right side of the machine and lower handwheel to get the desired tape cutting length.

Dimensioni / Dimensions

Larghezza nastro fino a mm. 60 / Max. tape width: 60 mm.

Spessore nastro fino a mm. 0,8 / Max. tape thickness: 0,8 mm.

Lunghezza nastro fino a mm. 600 in 15 sec. / Max. tape length in 15 sec.: up to 600 mm.

Dimensioni: mm. 330x180x200 / Size: 330x180x200 mm.

Peso: Kg. 3,50 / Weight: 3,50 Kg.



STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO

CONTROL MEASURING INSTRUMENTS

MC. 2004



TERMOIGROMETRO PORTATILE

DESCRIZIONE

- Strumento robusto e tascabile
- Memoria su tutte le portate
- Range 10/95% RH 0-50°C
- Risoluzione 0,1% RH 0,1%°C
- Precisione +/- 4 RH +/- 1°C
- Funzionamento a batteria
- Lettura contemporanea di umidità e temperatura

Portable thermo-hygrometer

DESCRIPTION

- Solid tool and pocket
- Memory on all range
- Range 10/95% RH 0-50°C
- Resolution 0,1% RH 0,1%°C
- Precision +/- 4 RH +/- 1°C
- Battery operation
- Simultaneous reading of temperature moisture

MC. 2



MISURATORE ANALOGICO D'ISOLAMENTO

DESCRIZIONE

- Ampia scala per facili letture
- Funzionamento a batterie
- Protezione tramite fusibile
- Scala con 250VV50mohm, 500VCC100mohm, 1000VCC200mohm
- Controllo efficienza batterie

Meter analogic insulation

DESCRIPTION

- Large scale for easy reading
- Battery operation
- Protection through fuse
- Whith scale 250VV50mohm, 500VCC100mohm, 1000VCC200mohm
- Check efficiency battery

SEGHETTO A MANO

HACKSAW

ASM.28



Seghetto a mano per la smicatura di collettori a lamelle corredato di N.6 lame lunghezza 28 mm.
Hacksaw for segment commutator hollow extraction complete with 6 pcs. 28 mm length blades.

LAME DI RICAMBIO

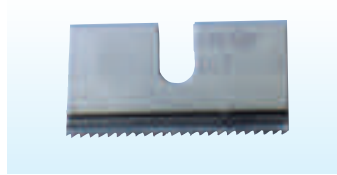
Spare blades

Art. / Art. **ASM.29**

0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 mm.

Precisare lo spessore desiderato.

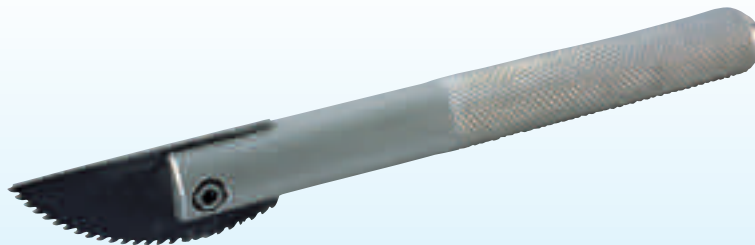
Please specify the desired thickness.



CACCIABIETTE

EXTRACTOR KEY

ACC.78



Serve per l'immissione e l'estrazione negli statori e indotti dei tegolini e stecche in faggio.
Instrument for inserting/extracting beech-wood insulating strips into/from stators and rotors.

Dimensioni / Size

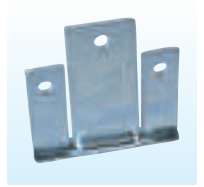
Lama della sega / *Saw blade*: 70x32x1 mm.

Lunghezza complessiva / *Total length* 230 mm.

PINZA SPINGICAVE

HOLLOW PLIER

APK.16



APK.17

Pinza per l'asestamento del rame nelle cave. Corredata da un pressafili da mm. 3.
Plier for the fitting of copper thread in hollows. Complete with 3 mm wireclamp.

RICAMBIO / Spare

Art. / Art. **APK.17**

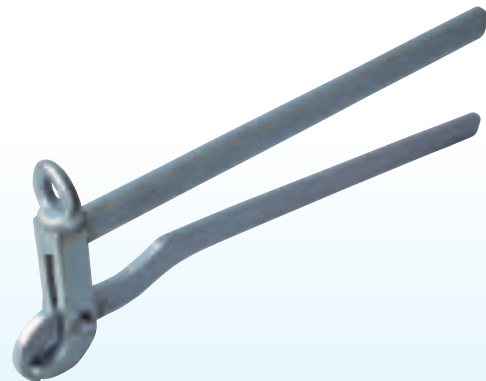
Pressafili di ricambio spessore mm. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10. Precisare lo spessore desiderato.
Spare wire clamp thickness 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm. Specify the desired thickness.

IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT

PINZE PER ESTRAZIONE RAME

COPPER PLIERS

APZ.62/64



Art. **APZ.62**: Pinza lunghezza mm. 380
Art. **APZ.62**: 380 mm. long plier

Art. **APZ.64**: Pinza lunghezza mm. 510
Art. **APZ.64**: 510 mm. long plier

AGHI IN ACCIAIO LAMINATO

LAMINATED STEEL NEEDLES

AGH.
20/21/22/23

Per bandaggio matasse degli statori
For stator winding wrapping

Art. / Art. **AGH.20** 0,5 mm.

Art. / Art. **AGH.21** 0,7 mm.

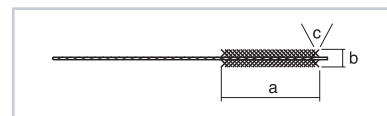
Art. / Art. **AGH.22** 1 mm.

Art. / Art. **AGH.23** PIATTI / PLATES



SCOVOLI SWABS

ASU

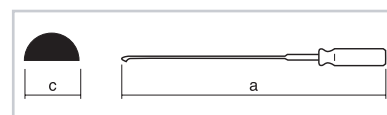


Per la completa pulitura delle cave degli statori. Fabbricati in acciaio.
For the perfect cleaning of stator hollows. Made of steel.

Articolo Art.	Dimensioni in mm. / Size in mm.				
	Filo spessore Wire thickness	a	b	Lunghezza totale Total length	c
ASU.31	0.15	100	10	350	7
ASU.32	0.15	100	12	350	8
ASU.33	0.15	100	15	350	8
ASU.34	0.20	100	18	350	10
ASU.35	0.20	100	22	350	10
ASU.36	0.20	100	26	350	12
ASU.40	Serie di n.6 pezzi / 6 pieces set				

RASCHIETTI / SCRAPERS

ARS



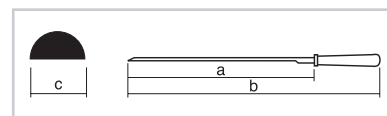
Attrezzi ideali per pulire le cave degli statori.
Handy tools to clean stator hollows.

Articolo Art.	Dimensioni in mm. / Size in mm.	
	a	c
ARS.13	355	6
ARS.14	415	8

**IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT**

SPINGICAVE / HOLLOW PRESSING DEVICE

ASE



In acciaio di 1ª scelta con manico in plastica.
Questi attrezzi servono per ottenere la pressatura dei fili nelle cave degli avvolgimenti agevolando l'inserimento dei tegolini e delle stecche.

Made up of first-quality steel with plastic handle.
These tools are used for the pressing of winding hollow wires, facilitating the insertion of insulating strips.

Articolo Art.	Dimensioni in mm. / Size in mm.		
	a	b	c
ASE.14	240	350	4
ASE.15	290	400	5
ASE.16	290	400	6

**IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT**

MAZZUOLE

MALLETS

AMZ



In materiale acetato e manico in mopen.
Made of acetate material with handle in mopen.

Articolo Art.	Ø mm.
AMZ.30	30
AMZ.40	40
AMZ.55	55

ATTREZZI / TOOLS

ATR

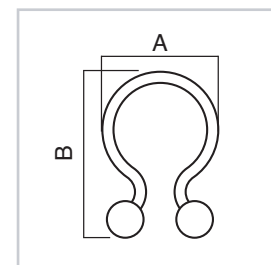


Servono per sagomare le corone degli statori. Fabbricati in nylon pressato.
For the shaping of stator rings. Made of pressed nylon.

Articolo Art.	ATR.31	ATR.32	ATR.33	ATR.34	ATR.35	ATR.38
	Formato 1 Size 1	Formato 2 Size 2	Formato 3 Size 3	Formato 4 Size 4	Formato 5 Size 5	Serie di n.5 pezzi
Dimensioni in mm. / Size in mm.	180	190	200	260	310	5 pieces set

LACCI / CLAMPS

ALC



Stringi matasse in nylon. Confezione: 100 pezzi.
Nylon lace clamps. Pack: 100 pcs.

Articolo Art.	Laccio mm. Clamp mm.		Ø Fascio Bundle Ø
	A	B	
ALC.10	8.5	20	5 ÷ 7.5
ALC.11	12	25	7.5 ÷ 10
ALC.12	15	30	10 ÷ 12.5