MACCHINARI ED ATTREZZATURE

MACHINES AND TOOLS

Tutte le caratteristiche tecniche riportate in questo catalogo sono state fornite dalle case costruttrici e sono suscettibili di variazioni senza alcun preavviso.

All the technical specifications shown in the catalogue have been provided by the manufacturers and are subject to change without notice.

MACCHINE BOBINATRICI E AVVOLGITRICI

WINDING MACHINES

AMB.80



Per avvolgimenti matasse motori

Max Sezioni tiro: mmq 250
Max bobina: Ø 1300 mm
Max lunghezza bobina: 300 mm
Max peso bobina: 40 kg
Max coppia: 40 kgm
Velocità: 0+500
Motore con Inverter: Cv2 V230
A 5,5 Hz 50/60 1000 RPM C.I.F. IP 55
1x230 V 50/60 Hz 2,5 KW
Cambio: ingranaggi a bagno d'olio
Struttura portante: lamiera d'acciaio
Dimensioni: 940x820x1430
Peso: 268 kg

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

For electric motor coils

Max cross section: mmq 250
Max coil: Ø 1300 mm
Max length coil: 300 mm
Max Weight coil: 40 kg
Max torque: 40 kgm
Speed: 0+500
Motor with Inverter: Cv2 V230
A 5,5 Hz 50/60 1000 RPM C.I.F. IP 55
1x230 V 50/60 Hz 2,5 KW
Gearbox: gearbox in oil
Complete frame: sheet steel
Dimensions: 940x820x1430
Weight: 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

AMB.85



Combinata per avvolgimenti lineari e avvolgimento matasse motori, senza guidafilo automatico

Max bobina: Ø 1900 mm
Max lunghezza bobina: 300 mm
Max peso bobina: 150 kg
Max coppia: 650 kgm
Velocità: 0+373
Motore: Cv 4, V 400, A 6,7
Hz 50/60 1500 RPM C.I.F. IP 55
3x400V 50/60Hz 4KW
Cambio: ingranaggi a bagno d'olio
Struttura portante: ghisa
Dimensioni: 800x650x1370
Peso: 600 kg

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

Both for linear windings and electric motor coils, without automatic wire-guide

Max coil: Ø 1900 mm
Max length coil: 300 mm
Max weight coil: 150 kg
Max torque: 650 kgm
Speed: 0+373
Motor: Cv 4, V 400, A 6,7
Hz 50/60 1500 RPM C.I.F. IP 55
3x400V 50/60Hz 4KW
Gearbox: gearbox in oil
Complete frame: cast iron
Dimensions: 800x650x137
Weight: 600 kg

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

MACCHINE BOBINATRICI E AVVOLGITRICI

WINDING MACHINES

AMB.50



Per avvolgimenti matasse motori

Per avvolgimenti motori max: HP 50
Velocità: 0+900
Motore: kw 0,55 V 230
Hz 50/60 900 RPM C.I.F. IP 54
1x230V 50/60 Hz 1KW
Variazione Vel.: inverter digitale
Struttura portante: acciaio
Dimensioni: 660x810x740
Peso: 80 kg

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

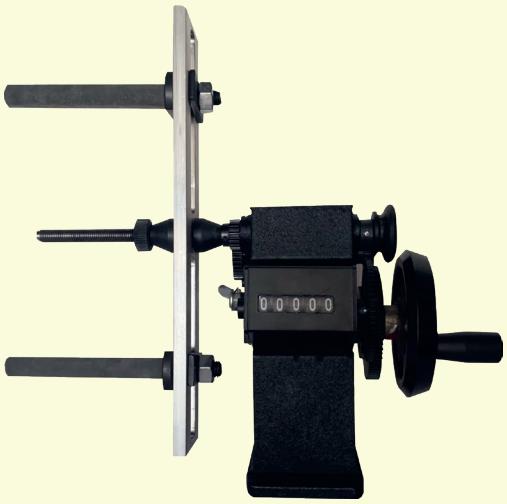
For electric motor coils

For motor up max: HP 50
Speed: 0+900
Motor: kw 0,55 V 230
Hz 50/60 900 RPM C.I.F. IP 54
1x230V 50/60 Hz 1KW
Speed Variator: digital inverter
Complete frame: stainless steel
Dimensions: 660x810x740
Weight: 80 kg

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*

AMB.17



NEW »

Per avvolgimenti di strati e bobine di motori elettrici

Albero avvolgitore: Ø10 mm
Struttura portante: ghisa
Dimensioni: 380x300x300
Peso: 5 kg

Accessori di Serie

- n°1 frontalino rettangolare
- n°1 coppia di mandrini quadrati
- n°1 coppia di pergolati dritti Ø60 mm
- n°1 albero di avvolgimento Ø10mm con coni e dado
- n°1 contagiri meccanico con leva azzerata

For winding layers and coils of electric motors

Winding Spindle: Ø10 mm
Complete frame: cast iron
Dimensions: 380x300x300
Weight: 5 kg

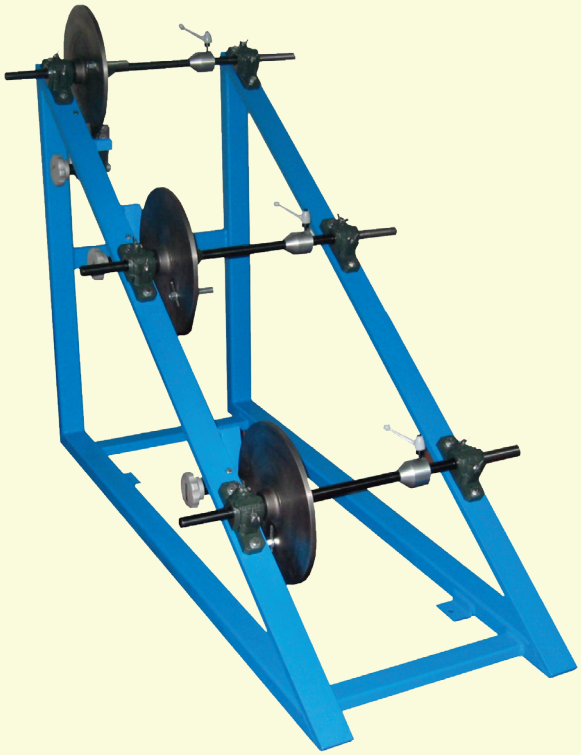
Equipment

- *n°1 rectangular front panel*
- *n°1 pair of square mandrels*
- *n°1 pair of straight pergolas Ø60mm*
- *n°1 winding shaft Ø10mm with cones and nut*
- *n°1 mechanical tachometer with reset lever*

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.** *The breaking is regulated by a caliper.*
SV.3	3	200	Ø 650/300	25	1610x830x1220	156	

LIBRO DEGLI AVVOLGIMENTI

BOOK OF WINDINGS

NEW »



PIATTI E FORME

PLATES AND MOULDS

PN/AFG

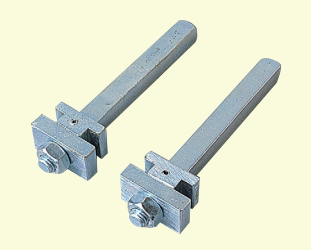






PERNI ADATTABILI
ADAPTABLE PINS

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)

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

CORREDATO DI:
- 1 pinza lunghezza 380 mm
- 1 pinza lunghezza 500 mm
- 1 catena ad anelli

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 brakets for fixing of the electric motors and has an hydraulic system for the extraction of wire coils.

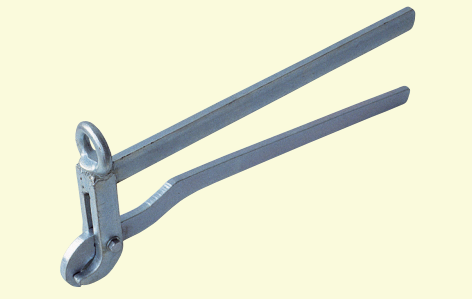
TECHNICAL CHARACTERISTICS:
- *Motor holder swivel vice capable of 700 mm*
- *Adjustable motor berth bar*
- *Stroke 500 mm hydraulic sliding cylinder for the centering of the extraction*
- *Hydraulic central equipped with 2 lt./min. pump, 0,37 Kw motor and 15 lt tank*
- *Adjustable extraction power up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

DIMENSIONS AND WEIGHT:
- *Height: 2400 mm*
- *Width: 840 mm*
- *Depth: 1300 mm*
- *Weight: 250 Kg about*

EQUIPPED WITH:
- *1 length plier 380 mm*
- *1 length plier 500 mm*
- *1 ring chain*

PINZE PER ESTRAZIONE RAME

COPPER PLIERS



APZ.62
Pinza lunghezza mm. 380
380 mm. long plier

APZ.64
Pinza lunghezza mm. 510
510 mm. long plier

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 Ø 1500 mm, statori Ø 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

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

CORREDATO DI:
- 1 pinza lunghezza 380 mm
- 1 pinza lunghezza 500 mm
- 1 catena ad anelli

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*

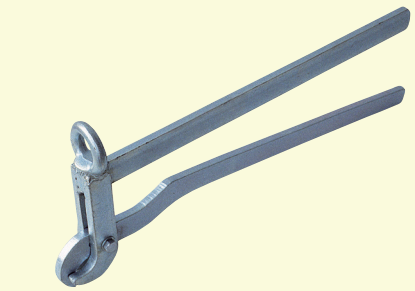
TECHNICAL CHARACTERISTICS
- *Capacity of rotating base Ø 1500 mm, max. stators Ø 1200 mm*
- *Piston stroke 800 mm, max. traction force kg 1500, corresponding to an exercise pressure of 65 bar*
- *Hydraulic unit 2,2 kw, pump lt. 8,7*
- *N° 3 adjustable hangers*
- *Low tension control panel (24 V) with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

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

EQUIPPED WITH:
- *1 length plier 380 mm*
- *1 length plier 500 mm*
- *1 ring chain*

PINZE PER ESTRAZIONE RAME

COPPER PLIERS



APZ.62
Pinza lunghezza mm. 380
380 mm. long plier

APZ.64
Pinza lunghezza mm. 510
510 mm. long plier

FORNI DI COTTURA ELETTRICI

ELECTRIC OVENS

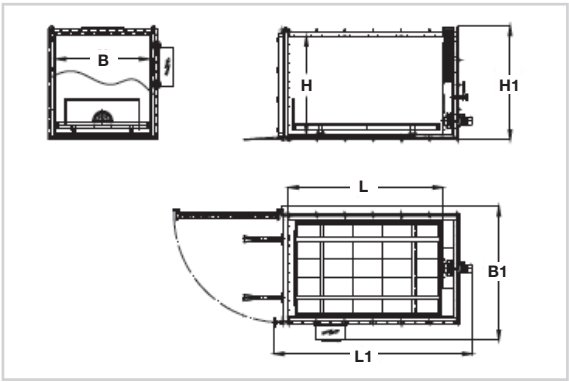


CARATTERISTICHE TECNICHE:
Questi forni, sono destinati al trattamento di polimerizzazione delle resine di impregnazione degli avvolgimenti dei motori elettrici. Sono equipaggiati con generatore di calore, a ricircolo d'aria, alimentato con resistenze elettriche o con bruciatore gas.

- Costruzione modulare costruita da una struttura di carpenteria metallica verniciata, rivestita interamente con lamierino zincato sovrapposto a materiale isolante;
- Gruppo termico costruito da resistenze elettriche o bruciatore e ventilatore di ricircolo ad alta efficienza;
- Controllo del gruppo termico tramite termoregolatore collegato a sonda di temperatura installata all'interno della camera del forno;
- Quadro elettrico in esecuzione IP55 con interruttore generale, pulsante di emergenza e strumento di controllo del processo;
- Carrello per il carico dei pezzi.

CHARACTERISTICS:
These ovens are intended for the polymerization treatment of impregnation resins of electric motor windings. They are equipped with a heat generatir, with air recirculation, powered by electric resistances or with a gas burner.

- *Modular construction built from a painted metal carpentry structure, entirely covered with galvanized sheet metal superimposed on insulating material;*
- *Thermal unit consisting of electric heaters or burner and high-efficiency recirculation fan;*
- *Control of the thermal unit by means of a temperature regulator connected to a temperature probe installed inside the furnace chamber;*
- *Electrical panel in IP55 execution with main switch, emergency button and process control tool;*
- *Trolley for loading the pieces.*

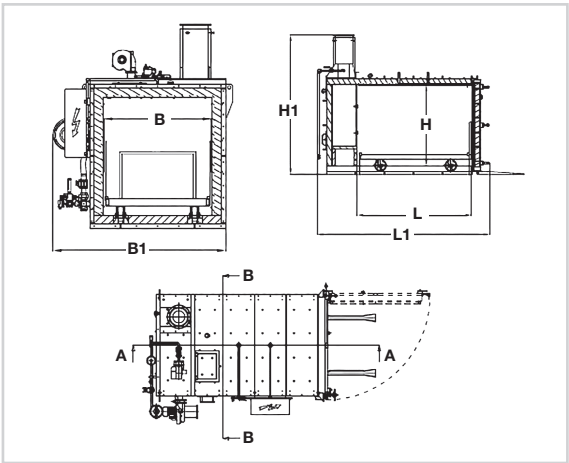


Dimensione interne camera / *Internal dimensions of the oven chamber*							**Dimensioni esterne** / *External dimensions*					
Articolo *Art.*	**Modello** *Model*	**H Altezza** *Height*	**B Larghezza** *Width*	**L Lunghezza** *Length*	**Volume**	**Max Temp.**	**Potenza riscaldante** *Heating Power*	**Potenza ventola** *Fan power*	**H1 Altezza** *Height*	**B1 Larghezza** *Width*	**L1 Lunghezza** *Length*	**Portata carrello** *Load capacity of the trolley*
		mm	mm	mm	mc	C°	kw	kw	mm	mm	mm	kg
F.MC.1E	6	850	750	900	0.6	200	6	0.25	1120	1420	1670	400
F.MC.2E	12	1000	1000	1200	1.2	200	6	0.37	1270	1670	1970	600
F.MC.3E	18	1300	1100	1300	1.79	200	9	0.37	1570	1770	2070	700
F.MC.4E	28	1850	1100	1350	2.75	200	14	0.5	2120	1770	2220	800
F.MC.5E	45	2000	1500	1500	4.5	200	23	1.1	2270	2170	2470	1200
F.MC.6E	80	2000	2000	2000	8	200	40	1.5	2270	2670	3070	2000
F.MC.7E	130	2000	2000	3000	12	200	60	2.2	2270	2670	4070	3000

FORNI PIROLITICI PER TRATTAMENTO MOTORI

PIROLITIC KILNS FOR ELECTRIC MOTORS TREATMENT





CARATTERISTICHE TECNICHE:
Questi forni, sono appositamente realizzati per l'eliminazione delle resine e delle vernici di impregnazione dei motori elettrici e, in generale, per la termo-pulitura di superfici metalliche con combustione controllata.
Sono presenti in due versioni:
- ECONOMY: permette la demolizione delle resine di impregnazione
- COMBI: permette la demolizione e l'essiccazione delle resine di impregnazione.

Il processo si basa sulla decomposizione pirolitica delle resine, che viene effettuata a temperatura du 390-420°C, con sviluppo di gas che vengono bruciati nella camera di post-combustione ad una temperatura di 850°C.
I forni sono pienamente conformi alle vigenti disposizioni emanate dalle regioni per l'autorizzazione alle emissioni in atmosfera.

- Camera di trattamento costituita da una struttura di carpenteria metallica verniciata, rivestita internamente con lamiere in acciaio inox sovrapposte a materiale isolante;
- Camera di post-combustione separata della camera di trattamento con una parete adeguatamente isolata termicamente;
- Gruppo termico costituito da resistenze elettriche o bruciatori;
- Camino rivestito internamente, personalizzato in base all'installazione;
- Quadro elettrico con PLC per la gestione del processo;
- Carrello per il carico dei pezzi.

CHARACTERISTICS:
These ovens are specifically designed for the removal of resins and impregnation paints from electric motors and, in general, for thermo-cleaning of metal surfaces with controlled combustion.
They are available in two versions:
- ECONOMY: allows the removal of impregnation resins
- COMBI: allows demolition and dryning of impregnation resins.
The process is based on the pyrolytic decomposition of the resins, which is carried out at temperatures of 390-420°C, with the development of gases that are burnt in the post-combustion chamber at a temperature of 850°C.
The ovens are fully compliant with the current regional regulations for atmospheric emission permits.

- *Treatment chamber consisting of a painted metal carpentry structure, entirely lined with stainless steel sheets overlaid with insulating material;*
- *Post-combustion chamber separated from the treatment chamber by an adequately thermally insulated wall;*
- *Thermal unit consisting of electrical resistances or burners;*
- *Internally coated chimney, customised according to installation;*
- *Electrical control panel with PLC for process management;*
- *Trolley for loading parts.*

Articolo *Art.*	**Dimensioni interne camera** *Internal Dimensions of the chamber*			**Dimensioni esterne** *External dimensioni*			**Potenza bruciatore camera di trattamento** *Treatment chamber burner power*	**Potenza bruciatore camera di post-combustione** *Post-combustion chamber burner power*	**Pressione minima gas** *Minimun gas pressure*
	B	**H**	**L**	**B1**	**H1**	**L1**	**Kw**	**Kw**	**MBAR**
224	1300	1400	2000	2000	2400	2300	47	64	25
225	1300	1400	1500	2000	2400	2800	47	64	25

BANCO D'IMPREGNAZIONE

IMPREGNATION TANK

VA.10



VA.20



CARATTERISTICHE TECNICHE:
Con questa attrezzatura è possibile verniciare motori elettrici (e altri particolari) in modo semplice e pulito.
Una struttura pesante e una base portante spaziosa consentono l'impregnazione di varie misure contemporaneamente. Questo banco è dotato di serbatoio di recupero vernice con giunto rapido per attacco aria compressa 4 bar e pistola a spruzzo per liquidi.

CHARACTERISTICS:
With this equipment it is possible to paint electric motors (and other parts) in a simple and clean way.
A heavy structure and a spacious load-bearing base allow for the impregnation of various sizes at the same time.
This bench is quipped with a paint recovery tank with quick coupling for 4 bar compressed air connection and spray gun for liquids.

Articolo *Art.*	**Capacità massima serbatoio** *Maximum tank capacity*	**Altezza** *Height*	**Lunghezza** *Length*	**Larghezza** *Width*	**Peso** *Weight*
	Lt	**mm**	**mm**	**mm**	**kg**
VA.10	30-40	930	900	700	80
VA.20	50	930	1200	900	90

GRU PER MOTORI

CRANES FOR ENGINES

GU.9245



CARATTERISTICHE TECNICHE:
Gru per il sollevamento di motori ed altri carichi pesanti.
Il braccio di sollevamento può essere regolato in 4 posizioni di diversa lunghezza.

- Portata massima: Kg. 1000
- Altezza massima: 2019 mm
- Dimensioni: (L) 1520 x 1100 x (H) 1500 mm

CHARACTERISTICS:
Cranes for lifting engines and other heavy loads.
The lifting arm can be adjusted in 4 positions of different lengths.

- *Maximun range: Kg. 1000*
- *Maximun height: 2019 mm*
- *Dimensions: (L) 1520 x 1100 x (H) 1500 mm*

PRESSA IDRAULICA MANUALE

MANUAL HYDRAULIC PRESS

PRS.9246



CARATTERISTICHE TECNICHE:
Pressa idraulica manuale da 20 T
Agevola la sostituzione, ad esempio di: cuscinetti, ruota cuscinetti, albero di trasmissione, boccole in gomma ecc.
Ampia area di lavoro con superficie di appoggio regolabile a 9 vie.

- Manometro di grandi dimensioni: 0-14500 PSI (0-1000 BAR)
- Campo di funzionamento: 0-1030 mm
- Corsa: 150 mm
- Dimensioni: 175x71x55 cm (hxlxp)
- Peso: 95 kg

CHARACTERISTICS:
20 T manual hydraulic press
It facilitates the replacement, for example, of: bearings, wheel bearings, drive shaft, rubber bushings, etc.
Large working area with 9-way adjustable support surface.

- *Large pressure gauge: 0-14500 PSI (0-1000 BAR)*
- *Operatin range: 0-1030 mm*
- *Race: 150 mm*
- *Dimensions: 175x71x55 cm (hxlxp)*
- *Weight: 95 kg*

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

OPTIONAL
Portarotoli
Art. PRT.110

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

TECHNICAL CHARACTERISTICS CUTTER
- *Cardboard box cutter with cutting clearance of 110 cm.*
- *Millimetre rule on the table.*
- *Tiltable 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*

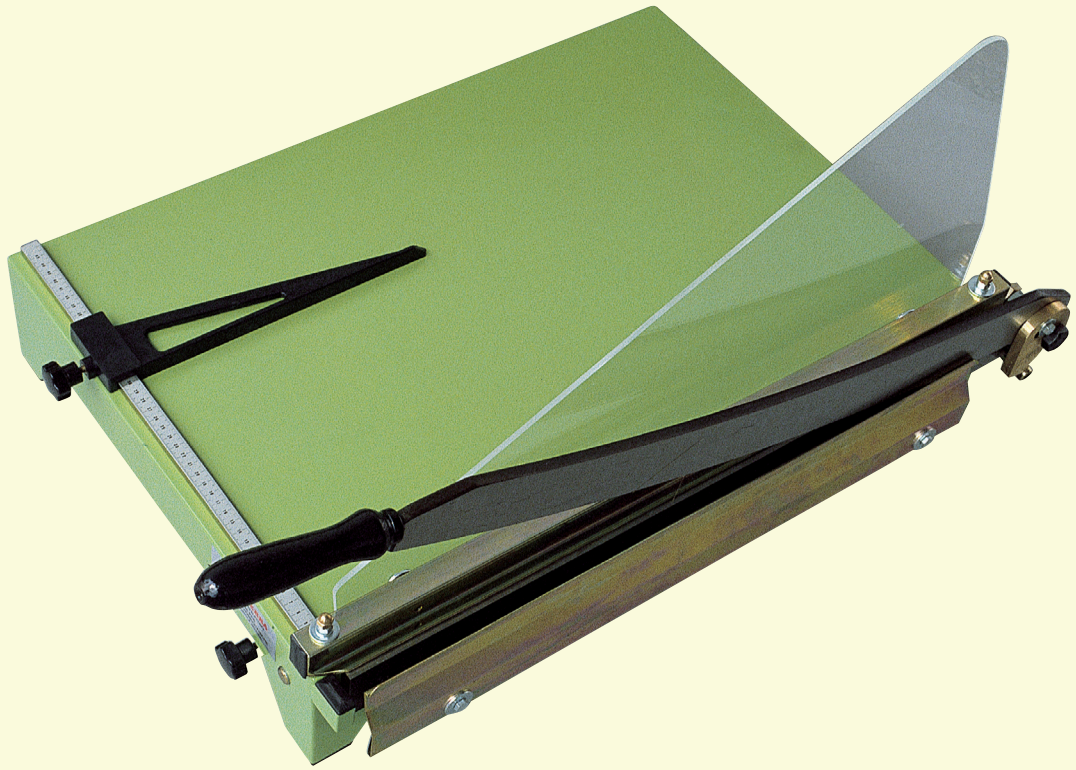
OPTIONAL
Roll holder
Art. PRT.110

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.50/60/75



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

Art. ATG.50
Luce taglio: mm. 500

Art. ATG.60
Luce taglio: mm. 600

Art. ATG.75
Luce taglio: mm. 750

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. ATG.50
Cutting span: mm. 500

Art. ATG.60
Cutting span: mm. 600

Art. ATG.75
Cutting span: mm. 750

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.

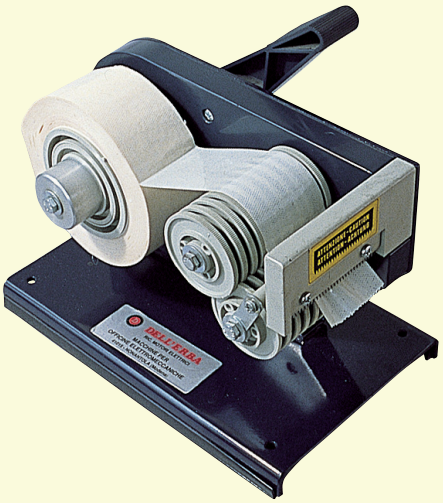
DESCRIPTION
Radial vice is made up of two rings, connected by three equal clamps, which may be moved closer to or farther from the vice axis by turning the proper thread screw tighter or looser.

Articolo *Art.*	**Portata** *Lifting power*	**Ø Utile** *Working Ø*	**Alt./Largh.** *Height/width*	**Peso** *Weight*
	Kg	**mm**	**mm**	**kg**
AMR.35	100	50 ÷ 320	500/130	10

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.

Dimensioni
- Larghezza nastro: fino a mm 60
- Spessore nastro: fino a mm 0,8
- Lunghezza nastro: fino a mm. 600 in 15 sec
- Dimensioni: mm 330x180x200
- Peso: Kg 3,50

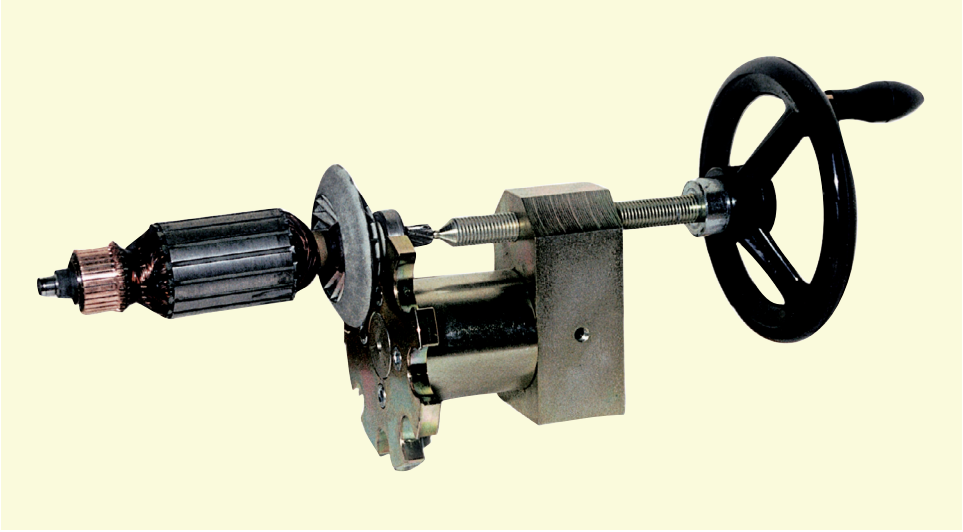
Dispenser of dielectric adhesive tapes
Adjust screw on the right side of the machine and lower handwheel to get the desired tape cutting length.

Dimensions
- *Max. tape width: 60 mm*
- *Max. tape thickness: 0,8 mm*
- *Max. tape length in 15 sec.: up to 600 mm*
- *Size: 330x180x200 mm*
- *Weight: 3,50 Kg*

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.

ATC.11

RICAMBIO:
Flangia

SPARE:
Flange



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.
- È 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*

ABI.19



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

ABI.16



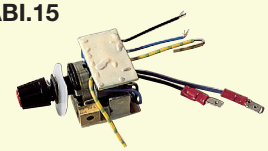
Calotta isolante protezione testina in materiale antiurto.
Head protection insulating cap made of shock-proof material.

ABI.33



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

ABI.15

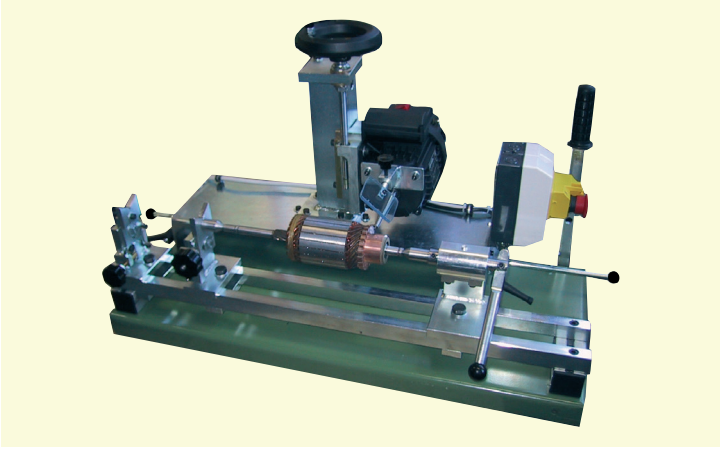


Variatore di velocità con scheda elettronica.
Speed variator with electronic board.

SMICATRICE MANUALE PER COLLETTORI

MANUAL MICA UNDERCUTTING MACHINE

ASM.104



- Diametro collettore: 0 - 160 mm
- Velocità rotazione fresa: 3000 rpm
- Lunghezza di smicatura: 0 - 180 mm
- Max distanza tra le contropunte: 550 mm
- Max distanza tra i supporti a “V”: 650 mm
- Alimentazione elettrica: V 230 monofase, 50 hz
- Potenza: 0,25 KW
- Dimensioni (Lung. x Largh. x Alt.): 850x380x50 mm
- Peso: 50 kg
- Tipo frese: N-10

FRESE DI RICAMBIO IN WIDIA
SPARE WIDIA CUTTERS

ASM.86



Articolo *Art.*	Spessore mm *Thickness mm*
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

- *Slip ring diameter: 0 - 160 mm*
- *Spindle speed: 3000 rpm*
- *Commutator length: 0 - 180 mm*
- *Max distance between tailstocks: 550 mm*
- *Max distance between “V” supports: 650 mm*
- *Electric supply: V 230 monofase, 50 hz*
- *Installed power: 0,25 KW*
- *Overall dimensions (LxWxH): 850x380x550 mm*
- *Weight: 50 kg*
- *Cutter Type: N-10*

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 Prüfrex ng. 20 in dotazione.
Distanza dei due montanti magnete 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 acustic-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 Prüfrex 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.

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO

CONTROL MEASURING INSTRUMENTS

MLT.2182



MULTIMETRO DIGITALE
Caratteristiche
Display da 12,5 mm a 7 segmenti, 3-1/2" caratteri
Idoneo per misurazioni in intervalli CAT II, quali dispositivi con connettore, impianti elettrici di automobili/motocicli, ecc.
Per i campi di misurazione più comuni:
- tensione DC: 200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 600 V
- tensione AC: 200 V, 600 V
- corrente: 200 µa, 2000 µa, 20 mA, 200 mA, 10A
- resistenza: 200 Ω, 2000 Ω, 20 KΩ, 200 KΩ, 2000 KΩ

Test diodi
Test transistor (hfe) mediante adattatore
Il display info batteria indica se è necessario sostituire la batteria
In dotazione: batterie, cavo di misurazione, adattatore per misurazione hfe.

DIGITAL MULTIMETER
Characteristics
12.5mm to 7 segment display, 3-1/2" character
Suitable for measurements in CAT II intervals, such as devices with connectors, electrica system of cars/motor cycles, etc.
For common measurement ranges:
- *tension DC: 200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 600 V*
- *tension AC: 200 V, 600 V*
- *current: 200 µa, 2000 µa, 20 mA, 200 mA, 10A*
- *resisting: 200 Ω, 2000 Ω, 20 KΩ, 200 KΩ, 2000 KΩ*

Diode test
Transistor tester (hfe) via adapter
The battery info display indicates if it is necessary to replace the battery included: batteries, measuring cable, hfe measuring adapter.

AMP.2202



PINZA AMPEROMETRICA PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA
Caratteristiche
Ampio display LCD 3-3/4" lettura max 3999
Indicazione polarità negative e sovraccarico
Apertura pinza max 33 mm, cavi max Ø28 mm
Batterie alimentazione: 2x1,5 V AAA
Indicatore batteria scarica
Campi di misura:
- tensione: AC e DC: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V
- resistenza: 400 Ohm, 4 KOhm, 40 KOhm, 400 KOhm, 4 MOhm, 40 MOhm
- corrente: AC e DC fino a 400A (misura min 100 mA)
- Temperatura di conservazione: -10°C +50°C, <85% RH
- CAT II

CLAMP FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT
Characteristics
Large LCD display 3-3/4" max reading 3999
Negative polarity and overload indication
Clamp max 33mm, max cable Ø 28 mm
Power batteries: 2x1.5 V AAA
Low battery indicator
Areas of measurement:
- *tension AC and DC: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V*
- *resistance: 400 0hm, 4 K0hm, 40 K0hm, 400 K0km, 4 M0hm, 40 M0hm*
- *current: AC and DC until a 400° (measure min 100 mA)*
- *Storage temperature: -10°C +50°C <85% RH*
- *CAT II*

AMP.2203



PINZA AMPEROMETRICA PER CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA
Caratteristiche
Display LCD 3-1/2" cifre
Frequenza di lettura: 3 per secondo
Indicazione di polarità
Indicazione sovraccarico
"Auto range", seleziona automaticamente il campo di misura
"Relative mode", consente misurazioni differenziali
"Data hold", per registrate il valore misurato
Indicatore batteria scarica
Campi di misura:
- tensione DC: 200 V / risoluzione 100 mV / 600 V / risoluzione 1 V
- tensione AC: 200 V / risoluzione 100 mV / 600 V / risoluzione 1 V
- corrente AC: 2000 mA / risoluzione 1 mA / 20 A / risoluzione 10 mA / 600 A / risoluzione 1A
- resistenza: 200 Ohm / risoluzione 0.1 Ohm / 200 KOhm / risoluzione 100 Ohm

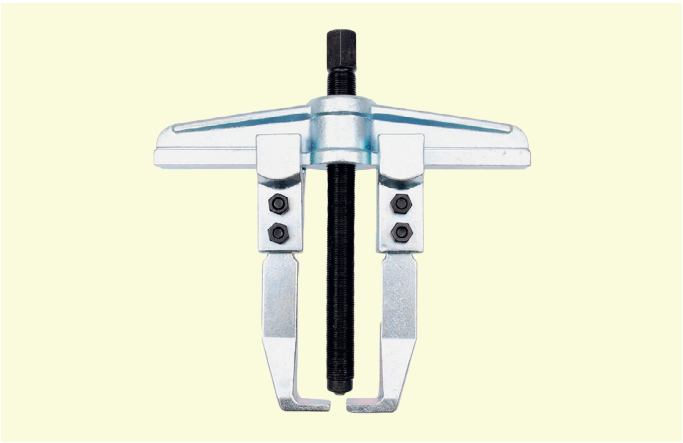
Comprende: 2 cavi di misurazione e 2 batterie

CLAMP FOR DIRECT AND ALTERNATING CURRENT
Caratteristiche
Display LCD 3-1/2" digits
Frequency of reading 3 for second
Indications of polarity
Indications of overload
"Auto range" automaticaily selects the measuring rang
"Relative mode", allows differential measurement
"Data hold" to record the measured value
Low battery indicator
Areas of measurement:
- *tension DC: 200 V / resolution 100 mV / 600 V / resolution 1 V*
- *tension AC: 200 V / resolution 100 mV / 600 V / resolution 1 V*
- *current AC: 2000 mA / resolution 1 mA / 20 A / resolution 10 mA / 600 A / resolution 1A*
- *resistance: 200 0hm / resolution 0.1 0hm / 200 K0hm / resolution 100 0hm*

Includes: 2 measuring cables and 2 batteries

ESTRATTORI UNIVERSALI A DUE GRIFFE PER CUSCINETTI

UNIVERSAL STRIPPERS TWO JAW FOR BEARINGS



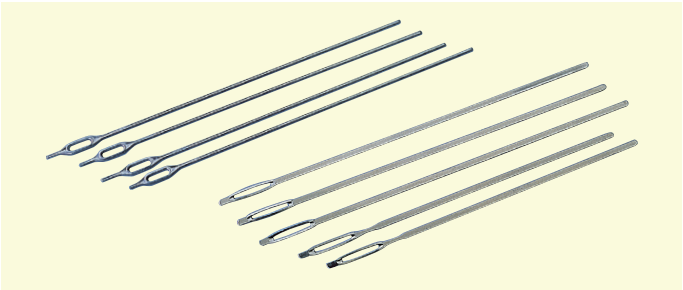
CARATTERISTICHE
Filettatura fine. Acciaio speciale, forgiato. Estrattore con ganci standard, utilizzabile per estrazioni interne ed esterne.

CHARACTERISTICS
Fine therad. Special steel, forged. Extractor with standard hools, usable for internal and external extraction.

Articolo *Art.*	**Dimensioni mm** *Dimensions mm*
EST.931	120x100
EST.932	150x200
EST.933	250x200
EST.934	350x200

AGHI IN ACCIAIO LAMINATO

LAMINATED STEEL NEEDLES

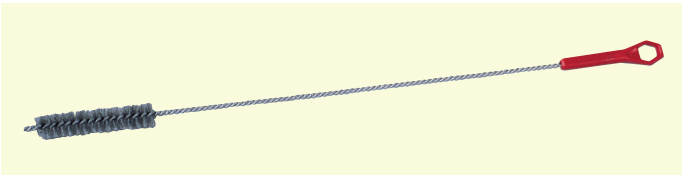


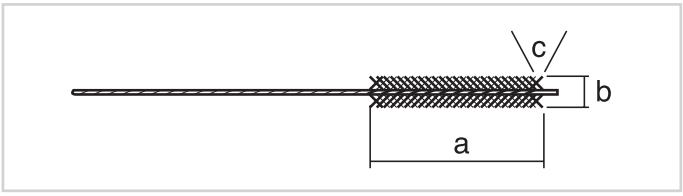
Per bandaggio matasse degli statori
For stator winding wrapping

Articolo *Art.*	**Dimensioni mm** *Dimensions mm*
AGH.20	0,5 mm
AGH.21	0,7 mm
AGH.22	1 mm
AGH.23	piatti / *plates*

SCOVOLI

SWABS





Per la completa pulitura delle cave degli statori.
Fabbricati in acciaio.

For the perfect cleaning of stator hollows.
Made of steel.

Articolo *Art.*	**Dimensioni mm** / *Size 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*				

MAZZUOLE

MALLETS

AMZ



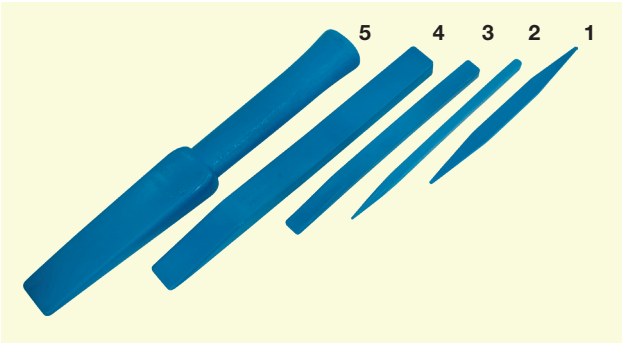
In materiale acetato e manico in moplen.
Made of acetate material with handle in moplen.

Articolo *Art.*	**Ø mm**	**Materiali** *Materials*
AMZ.30	30	Mazzuola in acetato, manico moplen *Acetate mallet, moplen handle*
AMZ.50	50	Mazzuola in gomma, manico in fibra di vetro *Rubber mallet, fibre glass handle*

ATTREZZI

TOOLS

ATR



Servono per sagomare le corone degli statori.
Fabbricati in nylon pressato.

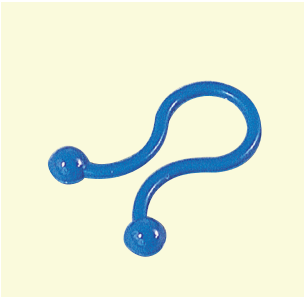
For the shaping of stator rings.
Made of pressed nylon.

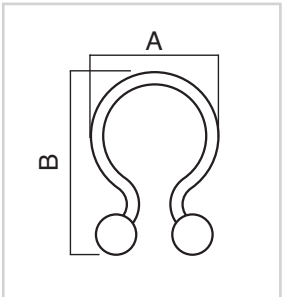
Articolo *Art.*	**formato 1** *size 1*	**formato 2** *size 2*	**formato 3** *size 3*	**formato 4** *size 4*	**formato 5** *size 5*	**ATR.38**
	ATR.31	**ATR.32**	**ATR.33**	**ATR.34**	**ATR.35**	
Dimensioni mm *Size mm*	180	190	200	260	310	serie di 5 pezzi *5 pieces set*

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

ATTREZZATURE

TOOLS

ACC.78



CACCIABIETTE
EXTRACTOR KEI

Serve per l'immissione e l'estrazione negli statori e indotti dei tegolini e stecche in faggio.

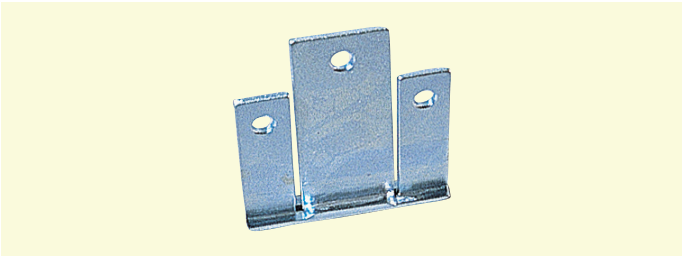
Dimensioni
Lama della sega: 70x32x1 mm
Lunghezza complessiva: 230 mm

Instrument for inserting/extracting beech-wood insulating strips into/from stators and rotors.

Size
Saw blade: 70x32x1 mm
Total length: 230 mm

IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT

APK.17



PRESSAFILI PER PINZA SPINGICAVE
SPARE WIRE CLAMP

Pressafili di ricambio spessore 8 - 10 mm.
Precisare lo spessore desiderato.

Spare wire clamp thickness 8 - 10 mm.
Specify the desired thickness.

IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT

ASM.29

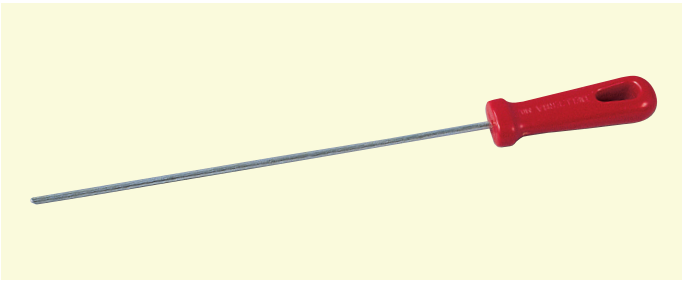


LAME DI RICAMBIO PER SEGHETTO A MANO
SPARE BLADES FOR HACKSAW

Servono per la smicatura di collettori a lamelle.
Spessori: 0,7 - 0,8 - 1,0

Used for the cutting of lamellar collettors.
Thickness: 0,7 - 0,8 - 1,0

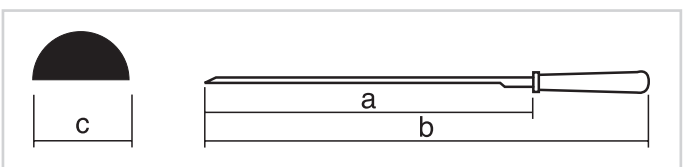
IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT



SPINGICAVE
HOLLOW PRESSING DEVICE

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 mm / *Size mm*		
	a	b	c
ASE.15	290	400	5
ASE.16	290	400	6

IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT

PST.8495



PISTOLA TERMICA 2000 WATT
Caratteristiche
- Restringimento tubi termorestringenti e confezionamento
- Saldatura di cavi non isolati a capicorda
- Allentamento di giunti di saldatura non isolati
- Modellare e saldare materie plastiche
- Asciugare superfici
- Accelerare i processi adesivi
- Sbrinare scale, gradini ghiacciati, serrature, ecc.
- Rimuovere vernici
- Disinfettare superfici
- Riscaldare motori e organi di trasmissione prima del montaggio
- Tensione: 230V
- Potenza max: 2000W
- Temperatura regolabile manualmente fino a 600°C

HEAT GUN 2000 WATT
Characteristics
- *Shrinkage of shrinking tubes and packaging*
- *Welding of insulated cable lugs*
- *Loosening of joints*
- *Modelling and soldering of plastics*
- *Dry surfaces*
- *Accellerate the adhesive processes*
- *Defrost stairs, frozen steps, locks, etc..*
- *Remove paints*
- *Disinfect surfaces*
- *Heating engines and transmission components before installation*
- *Voltage: 230V*
- *Max power 2000W*
- *Tempering can be manually adjusted up to 600°C*

SLD.9872



SALDATORE GAS
Caratteristiche
- Fiamma ad alta temperatura
- Per uso in officina e preparazioni alimentari
- Con piezo-accensione, interruttore di blocco e regolazione fiamma
- Può essere riempito con comune gas per accendini

GAS SOLDERING IRON
Characteristics
- *Hight temperature fiame*
- *For use workshop and food preparations*
- *With piezo-on, block switch and flame control*
- *Can be filled with ordinary lighter gas*

PSS.9920



PISTOLA PER SALDARE, 100 W
Caratteristiche
Con luce, 220 V, Spina VDE, doppio isolamento.

WELDING GUS 100 W
Characteristics
With light, 220 V, VDE plug, double insulation.

GAS.300



GAS PER RICARICA SALDATORI E ACCENDINI (300 ml)

GAS FOR CHARGING WELDERS AND LIGHTERS (300 ml)

ATTREZZATURE

TOOLS

UTS.2199



UTENSILI ASSORTITI, SET DA 23 PEZZI
Caratteristiche
- 1 seghetto a mano con lama 150 mm
- 1 martello 300 gr. DIN 1041
- 1 rotolo nastro isolante
- Chiave a rullino 150 mm
- 2 cacciaviti: taglio 2,4 mm Philips PH 0
- 2 cacciaviti taglio 5,5x125 mm; 6,5x125 mm
- 1 cacciavite tester
- 3 cacciaviti Philips: n° 1x80 mm; n° 2x100 mm; n° 3x125 mm
- 8 chiavi esagonali a L1,5 - 6 mm
- 1 pinza 165 mm
- 1 pinza regolabile 240 mm
- 1 flessometro 3 m

In custodia rigida in tela richiudibile con zip.

ASSORTED TOOLS, SET OF 23 PIECES
Characteristics
- *1 hand saw with blade 150 mm*
- *1 mallet 300 gr. DIN 1041*
- *1 electrical tape rool*
- *Adjustable wrench 150 mm*
- *2 Screwdrivers: cutting 2,4 mm Philips PH 0*
- *2 Screwdrivers cutting 5,5x125 mm; 6,5x125 mm*
- *1 tester screwdriver*
- *3 Screwdrivers Philips: no.1x80 mm; no. 2x100 mm; no. 3x125 mm*
- *8 Hex keys L1,5 - 6 mm*
- *1 pliers 165 mm*
- *1 regular pliers 240 mm*
- *1 tape measure 3 m*

In a hard canvas case with zip closure.

SPN.330



PINZE SET DA 5 PEZZI
Caratteristiche
Tutte le pinze sono dotate di impugnature antiscivolo a presa morbida.

Comprende:
- 1 pinza professionale 175 mm
- 1 tronchese taglio diagonale 165 mm
- 1 pinza becchi mezzotondi 200 mm
- 1 pinza becchi mezzotondi piegati 200 mm
- 1 pinza regolare 240 mm

In custodia in plastica.

PLIERS SET 5 PIECES
Characteristics
All pliers are equipped with soft grip non-slip grips.

Included:
- *professional tongs 175 mm*
- *wire cutters for diagonal cutting 165 mm*
- *200 mm half-round nose pliers*
- *200 mm bent half-round nose pliers*
- *regular pliers 240 mm*

In plastic case.

CVT.8000



SET 6 CACCIAVITI TAGLIO E PH (MATERIALE BI-COMPONENTE) ALTA RESISTENZA
Caratteristiche
- 1 Ph1, lunghezza 80 mm
- 1 Ph2 lunghezza 100 mm
- 1 taglio 0,5x3,0, lunghezza 75 mm
- 1 taglio 0,8x4,0, lunghezza 75 mm
- 1 taglio 1,0x5,5, lunghezza 75 mm
- 1 taglio 1,2x6,5, lunghezza 75 mm

SET 6 SCREWDRIVERS CUT AN PH (MATERIAL BI-COMPONENT) HIGH STRENGHT
Characteristics
- *1 Ph1 length 80 mm*
- *1 Ph1 length 100 mm*
- *1 cutting 0,5x3,0, length 75 mm*
- *1 cutting 0,8x4,0, length 75 mm*
- *1 cutting 1,0x5,5, length 75 mm*
- *1 cutting 1,2x6,5, length 75 mm*

PNZ.90330



PINZE SET DA 3 PEZZI
Caratteristiche
Impugnature in materiale bi-componente a presa morbida.
Comprende:
- pinza 175 mm
- tronchese taglio diagonale 165 mm
- pinza a becchi mezzotondi dritte 160 mm

PLIERS SET 3 PIECES
Characteristics
Handles in soft grip bi-component material.
Includes:
- *pliers 175 mm*
- *diagonal cut wire cutters 165 mm*
- *straight half-round nose pliers 160 mm*

ATTREZZATURE

TOOLS

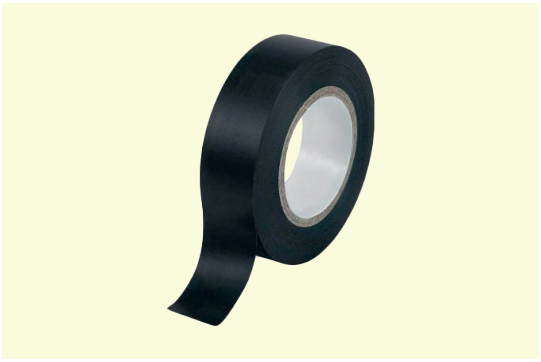
CLB.1932



CALIBRO A CORSOIO DI PRECISIONE 0-150 MM
Caratteristiche
- Finitura cromata
- Nonio 1/20 mm
- Misurazione profondità: interna - esterna
- Campo 0-150 mm
- In custodia di similpelle

PRECISION CALIPER FOR THE SLIDE 0-150 MM
Characteristics
- Chrome finish
- Nonius 1/20 mm
- External - internal depth meausement
- Range 0-150 mm
- In a leatherette case

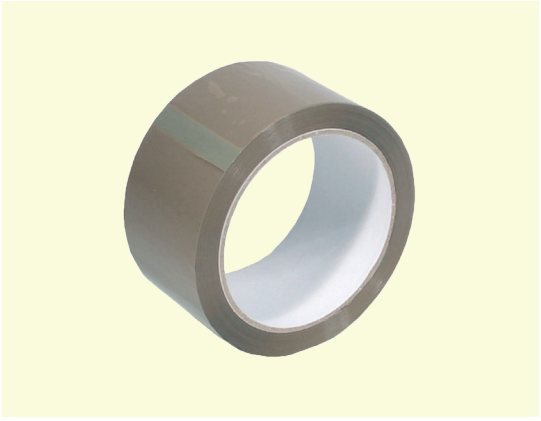
NI.02



NASTRO ADESIVO PER ISOLAMENTO ELETTRICO
Caratteristiche
Nastro adesivo con supporto in PVC plastificato. Ritardante di fiamma. Autoestinguente conforme alle norme: IEC 454-3-1 Europea Standard BS 3924 31/90 Dp
Resiste ad agenti atmosferici, ozono, acidi, soluzioni, idrocarburi, lubrificanti.
Larghezza: 19 mm
Lunghezza: 20 m

ADHESIVE TAPE FOR ELECTRIC AL INSULATION
Characteristics
Adesive tape with plastic-coated PVC backing. Flame retardant. Conformig to standards: IEC 454-3-1 European standard, BS 3924 31/90 Dp.
Weather resistant, ozone, acids, hydrocarbon solutions, lubricants.
Width: 19 mm
Length: 20 m

NN.50



ROTOLO NASTRO DA IMBALLAGGIO 50 mm
Caratteristiche
Idoneo per tendinastro Ø 75 mm
Colore: marrone

ROLL OF PACKAGING TARE
Characteristics
Suitable for tape gun Ø 75 mm
Colour: brown

LM.506



SET 10 PEZZI,
LAME PER CUTTER DA 18 MM
Caratteristiche
In acciaio al carbonio

SET OF 10 PIECES,
BLADES FOR 18 MM CUTTER
Characteristics
Carbon steel

CTR.9504



CUTTER RETRAIBILE,
LAME DA 18 MM
Caratteristiche
- cutter universale per lame segmentate da 18 mm
- manico rivestito in gomma antiscivolo

RETRACTABLE CUTTER,
18 MM BLADE
Characteristics
- universal cutter for 18 mm segmented blades
- handle covered in non-slip rubber

ATTREZZATURE

TOOLS

LMP.081



LAMPADA DA OFFICINA A LED SMD CON MAGNETE E GANCIO
Caratteristiche
- Lampada ad alta luminosità con led SMD 3W + torcia 1W SMD
- Snodata 120° + girevole 180°
- Base magnetica
- Ricarica tramite porta mini-USB
- Comprende cavo mini-USB/USB e adattatore con presa
- Batteria Li-Ion 3.6V
- Capacità: 2200 mAh
- Lunghezza: 330 mm
- Tempo di ricarica: 3 ore
- Autonomia: 2.5 ore

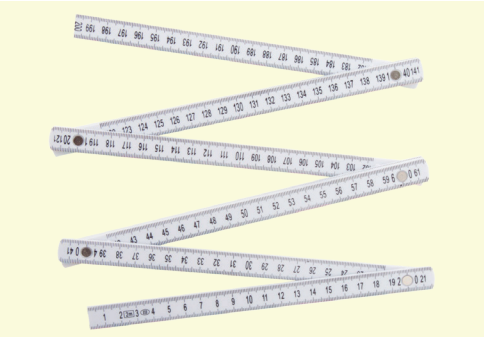
SMD LED WORKSHOP LAMP WITH MAGNET AND HOOK
Characteristics
- *High brightness lamp with SMD 3W + torch 1 W SMD*
- *Probed 120° + swivel 180°*
- *Magnetic base*
- *Charging via min-USB port*
- *USB cable and adapter with socket*
- *Battery Li-Ion 3.6V*
- *Capacity: 2200 mAh*
- *Lenght: 330 mm*
- *Recharge time 3 hours*
- *Range 2,5 hours*

CLBD.1930



CALIBRO A CORSOIO CON DISPLAY DIGITALE, 150 MM
Caratteristiche
- Display extra-large di facile lettura
- Scala in mm/pollici, lettura 1/100 mm
- Azzeramento in ogni posizione, conversione metrico/pollici
- Display +/-
- Batteria inclusa
- In custodia di plastica

CALIPER WITH DIGITAL DISPLAY, 150 MM
Characteristics
- *Extra large easy to read display*
- *Gradation in mm/inches read 1/100 mm*
- *Zero position, metric/inch convention*
- *Display +/-*
- *Battery included*
- *In plastic housing*



METRO PIEGHEVOLE 10 SEGMENTI
Caratteristiche
In plastica

FOLDING METER 10 SEGMENTS
Characteristics
Plastic

MTP.2052
Lunghezza / *Length: 2 mm*

MTP.2054
Lunghezza / *Length: 1 mm*



FLESSOMETRO
Caratteristiche
Con pulsante di blocco e clip
Conforme normative CEE

TAPE MEASURE
Characteristics
With look button and clip
Complies with EEC regulations

MTF.8392 8 mt x 25 mm

MTF.8393 3 mt x 16 mm

MTF.8394 5 mt x 19 mm

MCR.1935



MICROMETRO
Caratteristiche
In custodia di legno
Graduazione 0,01 mm
0-25 mm

MICROMETERS
Characteristics
Wooden case
Graduation 0,01 mm
0-25 mm

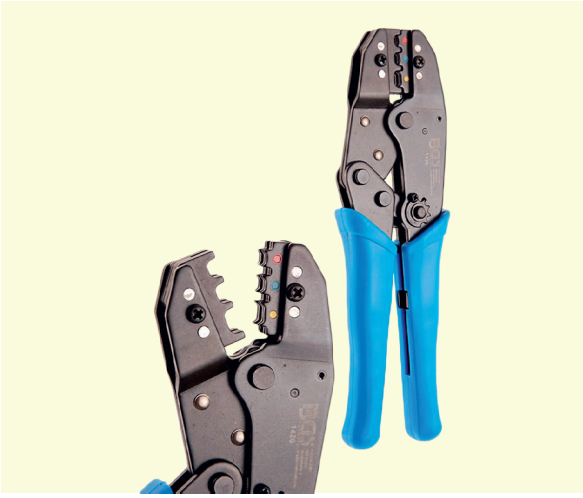
1532



PINZA SPELLAFILI
Caratteristiche
Regolazione automatica per cavi Ø 0,2 - 6 mm
Taglio frontale con regolazione lunghezza per spelare da 8 a 12 mm
Taglio Ø fino a 2 mm

STRIPPING PLIERS
Characteristics
Automatic adjustment for cables Ø 0,2 - 6 mm
Frontal cut with adjustable for stripping from 8 to 12 mm
Cutting Ø up to 2 mm

1533



PINZA A CRIMPARE A CRICCHETTO
Caratteristiche
Forgiato
Impugnatura isolata
Per morsetti isolati 0.5 - 1.5 / 1.5 - 2.5 / 4 - 6 mm²
Lunghezza 215 mm

RATCHET CRIMPING TONGS
Characteristics
Forged
Insulated handle
For insulated clamps 0.5 - 1.5 / 1.5 - 2.5 / 4 - 6 mm²
Length 215 mm

1510



PINZA AUTOMATICA PER FASCETTE IN NYLON 2,4 - 4,8 MM
Caratteristiche
Per il tensionamento di fascette in plastica
Taglio automatico della parte residua della fascetta quando si raggiunge la forza di serraggio preimpostata
In acciaio

AUTOMATIC PLIERS FOR NYLON CABLE TIES 2,4 - 4,8 MM
Characteristics
For tensioning plastic cable ties
Automatic cutting of the remaining part of the cable tie when the preset tightening force is reached
In steel

ATTREZZATURE

TOOLS

PNZ.378



PINZE A BECCHI PIATTI, 160 MM
Caratteristiche
Finitura cromata satinata
Impugnature antiscivolo in materiale bi-componente

FLAT-NOSE PLIERS, 160 MM
Characteristics
Nickel plated satin finish
Handles in soft grip bi-compone material

PNZ.373



PINZE A BECCHI MEZZOTONDI, PIEGATI, 200 MM
Caratteristiche
Finitura cromata satinata
Impugnature antiscivolo in materiale bi-componente

HALF-ROUND NOSE PLIERS BENT 200 MM
Characteristics
Nickel plated satin finish
Handles in soft grip bi-compone material

FRB.145



FORBICE PER ELETTRICISTA CON LAME DRITTE L 145 MM MICRODENTATE INOX
Caratteristiche
Impugnatura ergonomica bi-componente

ELECTRICIAN SCISSORS WITH STRAIGHT BLADES L 145 MM STAINLESS MICROTOOTHED
Characteristics
Ergonomic bi-component handle



PINZE A BECCHI MEZZOTONDI DRITTE
Caratteristiche
Finitura cromata satinata
Impugnature antiscivolo in materiale bi-componente

PLIERS WITH STRAIGHT HALF-TURNS
Characteristics
Nickel plated satin finish
Handles in soft grip bi-compone material

PNZ.388 160 mm

PNZ.389 200 mm



PINZE PROFESSIONALI
Caratteristiche
Finitura cromata satinata
Impugnature antiscivolo in materiale bi-componente

PROFESSIONAL PLIERS
Characteristics
Nickel plated satin finish
Handles in soft grip bi-compone material

PNZ.369 165 mm

PNZ.370 175 mm

PNZ.371 200 mm



TRONCHESE TAGLIO DIAGONALE AD ALTA RESISTENZA
Caratteristiche
Finitura cromata satinata
Impugnature antiscivolo in materiale bi-componente, blu/nero

HIGH STRENGTH DIAGONAL CUTTER
Characteristics
Nickel plated satin finish
Handles in soft grip bi-compone material, blue and black

PNZ.393 165 mm

PNZ.395 180 mm

PNZ.396 240 mm

PNZ.4471

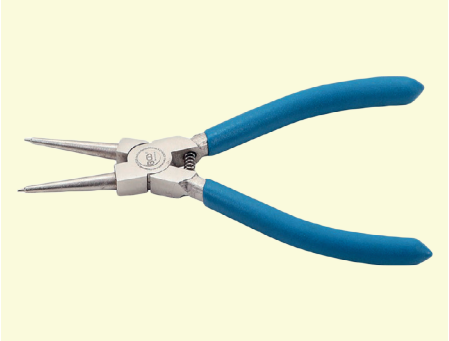


PINZA CURVA, PER ANELLI ELASTICI SEEGER ESTERNI
Caratteristiche
Per allentare e fissare gli anelli elastici seeger
Impugnature a presa morbida antiscivolo

CURVED PLIERS FOR EXTERNAL SEEGER ELASTIC RINGS
Characteristics
For loosening and fiving seeger elastic rings
Non-slip soft grip handles

Ø mm / *Ø mm: 2.0*
Apertura max / *Opening max: 30 mm*
Lunghezza / *Length: 175 mm*

PNZ.4472

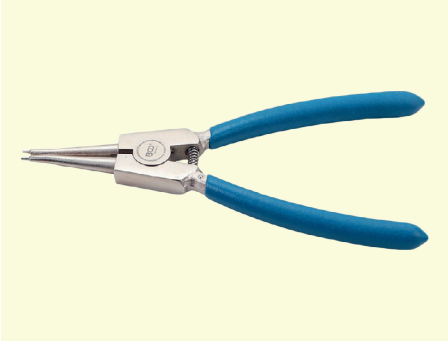


PINZA DRITTA, PER ANELLI ELASTICI SEEGER INTERNI
Caratteristiche
Per allentare e fissare gli anelli elastici seeger
Impugnature a presa morbida antiscivolo

STRAIGHT PLIERS FOR INNER SEEGER RINGS
Characteristics
For loosening and fiving seeger elastic rings
Non-slip soft grip handles

Ø mm / *Ø mm: 2.0*
Apertura max / *Opening max: 38 mm*
Lunghezza / *Length: 175 mm*

PNZ.4473

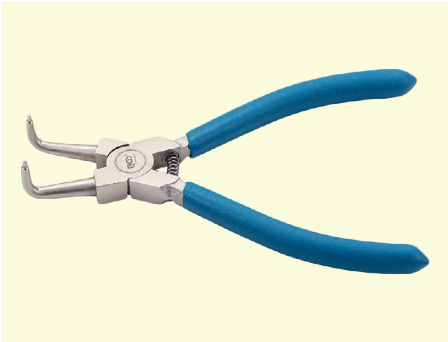


PINZA DRITTA, PER ANELLI ELASTICI SEEGER ESTERNI
Caratteristiche
Per allentare e fissare gli anelli elastici seeger
Impugnature a presa morbida antiscivolo

STRAIGHT PLIERS FOR EXTERNAL SEEGER RINGS
Characteristics
For loosening and fiving seeger elastic rings
Non-slip soft grip handles

Ø mm / *Ø mm: 2.0*
Apertura max / *Opening max: 39 mm*
Lunghezza / *Length: 175 mm*

PNZ.4474



PINZA CURVA, PER ANELLI ELASTICI SEEGER INTERNI
Caratteristiche
Per allentare e fissare gli anelli elastici seeger
Impugnature a presa morbida antiscivolo

CURVED PLIERS FOR INNER SEEGER RINGS
Characteristics
For loosening and fiving seeger elastic rings
Non-slip soft grip handles

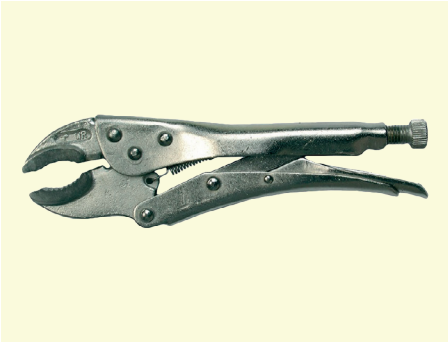
Ø mm / *Ø mm: 2.0*
Apertura max / *Opening max: 30 mm*
Lunghezza / *Length: 175 mm*

PNZ.342



PINZA REGOLABILE, 240 MM
Caratteristiche
Finitura satinata nichelata
Con impugnatura antiscivolo a presa morbida
Apertura max 38 mm

ADJUSTABLE PLIERS, 240 MM
Characteristics
Satin nickel finish
Non slip soft grip handle
Opening max 38mm



PINZE AUTOBLOCCANTI
Caratteristiche
Acciaio al carbonio
Con ganascia forgiata curva
Finitura nichelata

SELF LOCKING PLIERS
Characteristics
Carbon steel
With curved forged jaw
Nickel finish

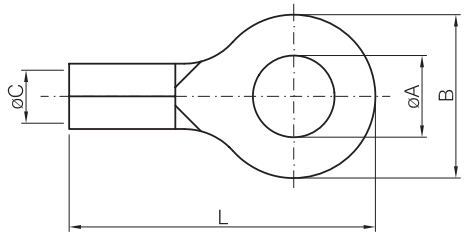
PNZ.489 175 mm

PNZ.490 225 mm

CAPICORDA AD OCCHIELLO IN RAME

COPPER EYELET TERMINAL

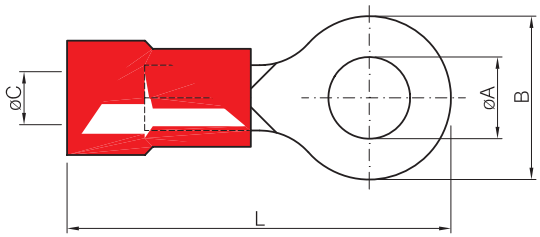
NON ISOLATI / *NOT INSULATED*



Materiale: rame stagnato elettroliticamente.
Material: *electrolytically tin plated copper.*

Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**Ø A per vite MA** *Ø A for screw MA*	**B mm**	**Ø C mm**	**L mm**
8005	0.25÷1.5	3	5.6	1.8	11.5
8006	0.25÷1.5	4	7	1.8	14.2
8007	0.25÷1.5	5	7.8	1.8	15.2
8008	0.25÷1.5	6	12	1.8	20.5
8009	0.25÷1.5	8	12	1.8	20.5
8010	1.5÷2.5	3	5.6	2.4	12
8011	1.5÷2.5	4	8	2.4	14.7
8012	1.5÷2.5	5	8	2.4	15.7
8013	1.5÷2.5	6	12	2.4	20.5
8014	1.5÷2.5	8	12	2.4	20.5
8015	1.5÷2.5	10	15.5	2.4	25
8016	4÷6	4	9	3.6	19
8017	4÷6	5	9	3.6	19
8018	4÷6	6	11	3.6	20
8019	4÷6	8	13.6	3.6	25.3
8020	4÷6	10	13.6	3.6	25.3

PREISOLATI / *PREINSULATED*



Materiale: rame stagnato elettroliticamente.
Material: *electrolytically tin plated copper.*

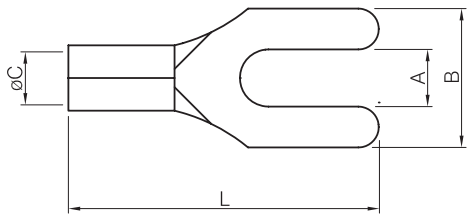
Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**Ø A per vite MA** *Ø A for screw MA*	**B mm**	**Ø C interno rame mm** *Ø C copper interior mm*	**L mm**
9005	0.25÷1.5	3	5.5	1.8	18
9006	0.25÷1.5	4	8	1.8	22
9007	0.25÷1.5	5	8	1.8	22.5
9008	0.25÷1.5	6	11	1.8	27.5
9009	0.25÷1.5	8	12	1.8	29.5
9010	1.5÷2.5	3	5.5	2.4	20
9011	1.5÷2.5	4	8	2.4	22.5
9012	1.5÷2.5	5	9.5	2.4	24
9013	1.5÷2.5	6	10.5	2.4	28
9014	1.5÷2.5	8	12	2.4	29.5
9015	1.5÷2.5	10	14.5	2.4	34
9016	4÷6	4	9.5	3.6	28.5
9017	4÷6	5	9.5	3.6	29
9018	4÷6	6	11	3.6	31
9019	4÷6	8	14	3.6	36
9020	4÷6	10	15	3.6	37.5

1 confezione = 100 pz. / *1 pack = 100 pcs.*

CAPICORDA A FORCELLA IN RAME

COPPER FORK TERMINAL

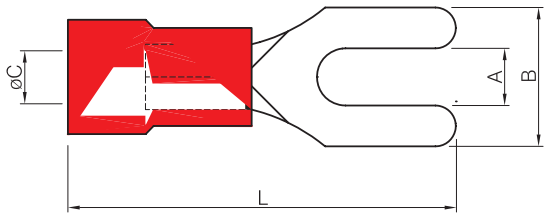
NON ISOLATI / *NOT INSULATED*



Materiale: rame stagnato elettroliticamente.
Material: *electrolytically tin plated copper.*

Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**Ø A per vite MA** *Ø A for screw MA*	**B mm**	**Ø C mm**	**L mm**
8104	0.25÷1.5	3	5.5	1.8	13.7
8105	0.25÷1.5	4	6.5	1.8	15.4
8106	0.25÷1.5	5	8.5	1.8	15.4
8100	1.5÷2.5	3	5.5	2.4	13.7
8108	1.5÷2.5	4	6.5	2.4	15.4
8109	1.5÷2.5	5	8.5	2.4	15.4
8110	1.5÷2.5	6	12	2.4	20.5
8113	4÷6	4	7.5	3.6	18.8
8114	4÷6	5	9.5	3.6	18.8
8115	4÷6	6	10	3.6	22.9
8118 *	6÷9	5	12	4	24
8121	6÷9	10	14.5	4	26.5
8123	9÷10	8	15	5	29.5
8124	9÷10	10	15	5	29
8125	10÷16	6	15	6	28.5
8126	10÷16	8	15	6	28.5
8127	10÷16	10	18	6	30.5
8129	20÷25	8	14	7	31
8130	20÷25	10	18	7	36.5
8131	20÷25	12	18	7	36.5

PREISOLATI / *PREINSULATED*



Materiale: rame stagnato elettroliticamente.
Material: *electrolytically tin plated copper.*

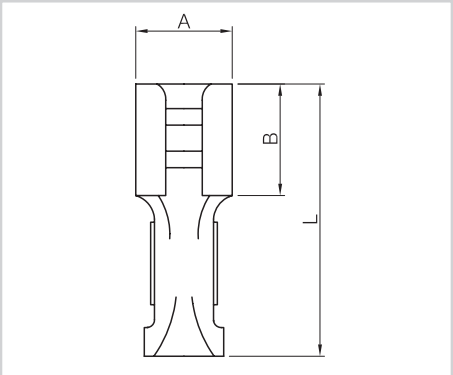
Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**Ø A per vite MA** *Ø A for screw MA*	**B mm**	**Ø C interno rame mm** *Ø C copper interior mm*	**L mm**
9104	0.25÷1.5	3	5.7	1.8	22.5
9105	0.25÷1.5	4	7.2	1.8	22.5
9106	0.25÷1.5	5	8.5	1.8	22.5
9100	1.5÷2.5	3	6	2.5	22.5
9108	1.5÷2.5	4	7.2	2.5	22.5
9109	1.5÷2.5	5	9.5	2.5	23
9110	1.5÷2.5	6	11	2.5	29
9113	4÷6	4	7.1	3.4	27.5
9114	4÷6	5	9.5	3.4	28
9115	4÷6	6	12	3.4	34.5
9121	6÷9	10	15	4	35
9122	9÷10	6	12	5	36.5
9123	9÷10	8	14	5	38.5
9124	9÷10	10	15	5	38.5
9125	10÷16	6	14	6	40.5
9126	10÷16	8	14	6	40.5
9127	10÷16	10	18	6	40.5
9129	20÷25	8	14	7	50
9130	20÷25	10	18	7	50
9131	20÷25	12	18	7	50

1 confezione = 100 pz. / *1 pack = 100 pcs.*

* **IN ESAURIMENTO** / *RUNNING OUT*

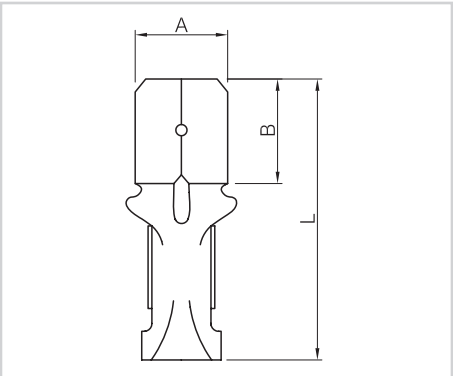
CONNETTORI AD INNESTO RAPIDO NON ISOLATI

NOT INSULATED QUICK COUPLING CONNECTORS



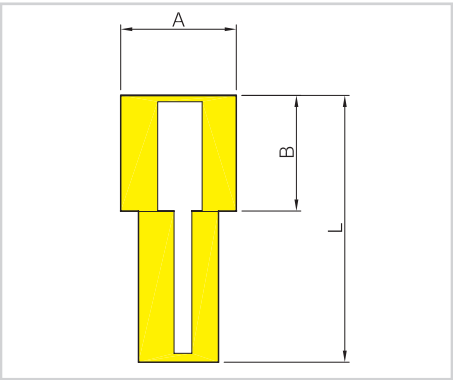
INNESTO FEMMINA
FEMALE CONNECTOR

Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**A per maschio mm** *A for male mm*	**B mm**	**L mm**
7017	0.5÷1	2.8x0.5	6.3	15
7018	0.5÷1	4.8x0.5	6.3	15
7019	1÷2.5	6.3x0.8	7.7	19



INNESTO MASCHIO
MALE CONNECTOR

Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**A mm**	**B mm**	**L mm**
7023A	0.5÷1	2.8x0.5	5.8	13
7023	0.5÷1	4.8x0.5	6.3	17.3
7024	1÷2.5	6.3x0.8	7.9	20

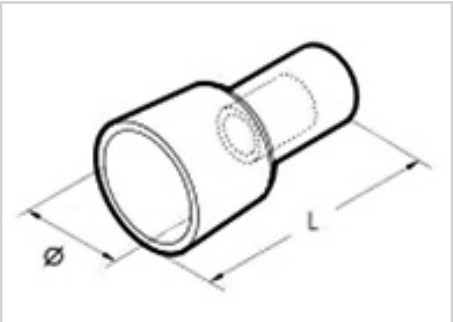


CAPPUCCIO PER CONNETTORI
CAP FOR CONNECTOR

Articolo *Art.*	**A mm**	**B mm**	**L mm**	**Adatto per** *Suitable for*
7117	5.5	7	18	**Femmina 2.8 /** *Female 2.8*
7118	7.5	9	20	**Femmina 4.8 /** *Female 4.8*
7120	9	11	24	**Femmina 6.3 /** *Female 6.3*

CAPPUCCI TERMINALI

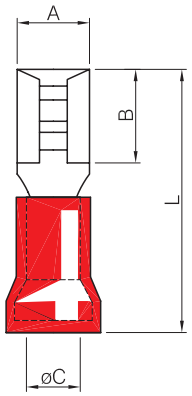
TERMINAL CAPS



Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**Ø C interno rame mm** *Ø C copper interior mm*	**L mm**
7200	0.25÷1.5	9.8	21
7201	1.5÷2.5	7.9	19.9
7202	1.5÷2.5	6.5	13.6
7203	4÷6	10.5	21.5
7204	4÷6	9	17.8

CONNETTORI AD INNESTO RAPIDO

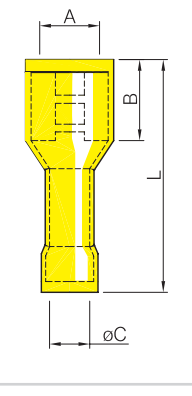
QUICK COUPLING CONNECTORS



PREISOLATI INNESTO FEMMINA
PREINSULATED FEMALE CONNECTORS

Materiale: ottone stagnato elettroliticamente.
Material: *electrolytically tin plated brass.*

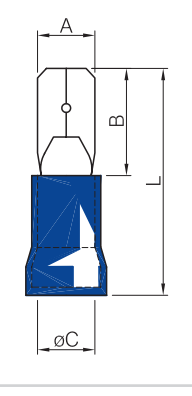
Articolo *Art.*	Sezione mm² *Section mm²*	A per maschio mm *A for male mm*	B mm	Ø C interno rame mm *Ø C copper interior mm*	L mm
7021B	0.25÷1.6	2.8x0.5	6.4	1.8	18.5
7021	0.25÷1.6	2.8x0.8	6.4	1.8	18.5
7025	0.25÷1.5	6.3x0.8	7.8	1.8	20.5
7026	1.5÷2.5	6.3x0.8	7.8	2.3	20.5
7027	4÷6	6.3x0.8	7.8	3.5	23.5



ISOLATI INNESTO FEMMINA
INSULATED FEMALE CONNECTORS

Materiale: ottone stagnato elettroliticamente.
Material: *electrolytically tin plated brass.*

Articolo *Art.*	Sezione mm² *Section mm²*	A per maschio mm *A for male mm*	B mm	Ø C interno rame mm *Ø C copper interior mm*	L mm
7015	0.25÷1.5	6.3x0.8	7.8	1.8	22
7016	1.5÷2.5	6.3x0.8	7.8	2.3	22
7016B	4÷6	6.3x0.8	7.8	3.5	25.5



PREISOLATI INNESTO MASCHIO
PREINSULATED MALE CONNECTORS

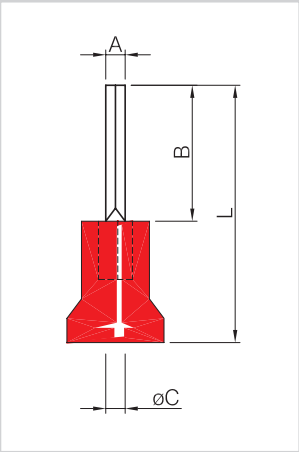
Materiale: ottone stagnato elettroliticamente.
Material: *electrolytically tin plated brass.*

Articolo *Art.*	Sezione mm² *Section mm²*	A per maschio mm *A for male mm*	B mm	Ø C interno rame mm *Ø C copper interior mm*	L mm
7028	0.25÷1.5	6.3x0.8	8	1.8	20.7
7029	1.5÷2.5	6.3X0.8	8	2.3	21
7030	4÷6	6.3x0.8	8	3.5	25.5

1 confezione = 100 pz. / *1 pack = 100 pcs.*

PUNTALINI TONDI PREISOLATI

PRE-INSULATED ROUND CAPS



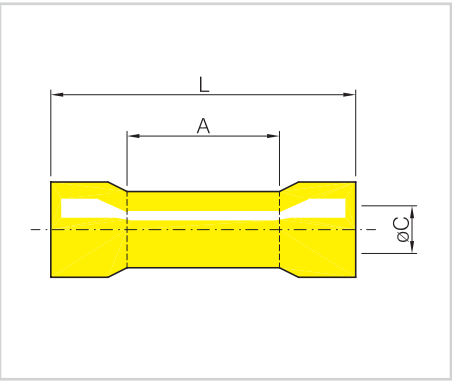
Materiale: rame stagnato elettroliticamente.
Material: *electrolytically tin plated copper.*

1 confezione = 100 pz. / *1 pack = 100 pcs.*

Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**A mm**	**B mm**	**Ø C interno rame mm** *Ø C copper interior mm*	**L mm**
9801	0.25÷1.5	2	9	1.8	21
9811L	0.25÷1.5	2	12	1.8	24
9802	1.5÷2.5	2	9	2.5	21
9812L	1.5÷2.5	2	12	2.5	24
9803	4÷6	2.6	14	3.4	30

CONNETTORI PREISOLATI

PRE-INSULATED CONNECTORS



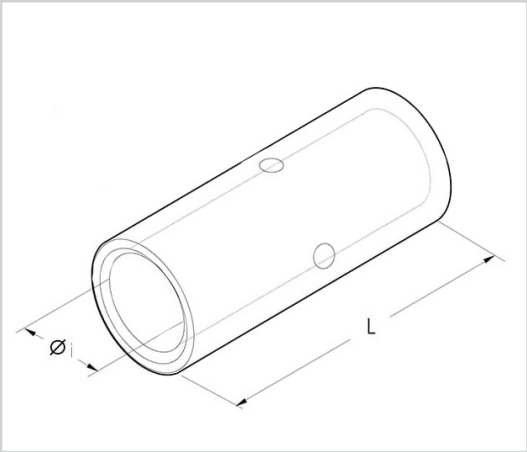
Materiale: rame stagnato elettroliticamente.
Material: *electrolytically tin plated copper.*

1 confezione = 100 pz. / *1 pack = 100 pcs.*

Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**A mm**	**Ø C interno rame mm** *Ø C copper interior mm*	**L mm**
9901	0.25÷1.5	15	1.6	24.5
9902	1.5÷2.5	15	2.3	24.5
9903	4÷6	15	3.5	26

GIUNTI TESTA - TESTA

JOINT HEAD TO HEAD



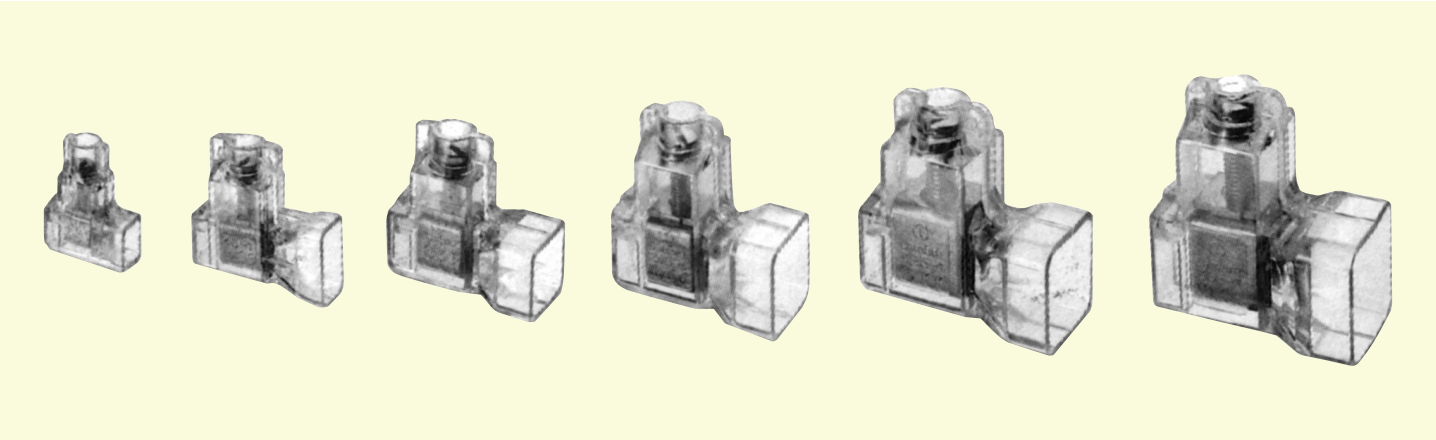
Materiale: rame elettrolitico.
Material: *electrolitic copper.*

1 confezione = 100 pz. / *1 pack = 100 pcs.*

Articolo *Art.*	**Sezione mm²** *Section mm²*	**L mm**	**Ø i interno rame mm** *Ø i copper interior mm*
9910	1.5÷2.5	15	2.4
9912	4÷6	22	3.6
9913	10	25	4.6
9914	16	27	5.8

MORSETTI AD UNA VIA A SERRAGGIO INDIRETTO

INDIRECT-TIGHTENING ONE-WAY TERMINALS

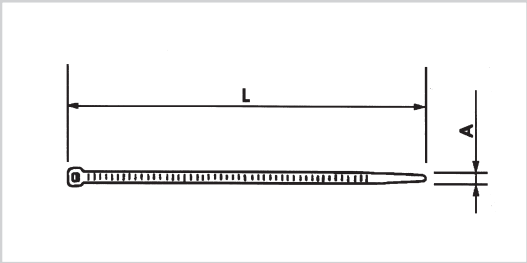


Articolo *Art.*	**Sezione nominale mm²** *Nominal cross-section mm²*	**Conf./pz.** *Pack/pcs.*
ZM.01	2.5x1	25
ZM.02	6x1	25
ZM.03	10x1	10
ZM.04 *	16x1	10
ZM.05 *	25x1	10
ZM.06 *	35x1	10

* **IN ESAURIMENTO** / *RUNNING OUT*

FASCETTE IN NYLON 6,6

NYLON STRAPS 6,6



Articolo *Art.*	A mm	L mm
1601	2.4	80
1602	2.5	100
1603	2.6	135
1604	2.5	160
1605	2.6	200
1606	3.6	140
1607	3.6	200
1608	3.6	300
1609	3.6	370
1610	4.5	120
1611	4.5	160
1612 *	4.8	178
1613	4.8	200
1614	4.8	250
1615	4.8	300
1616	4.8	370
1617	4.8	430

Confezioni in buste da 100 pezzi / *1 pack = 100 pcs.*

* **IN ESAURIMENTO** / *RUNNING OUT*

PINZA A COCCODRILLO PER CAVI CARICABATTERIA

ALLIGATOR CLIP FOR BATTERY CHARGER CABLES

PZC.25R
Rosso / *Red*

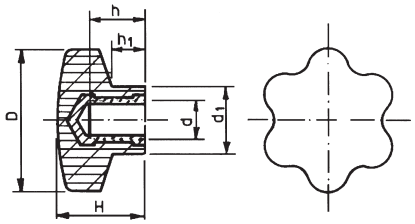
PZC.25N
Nero / *Black*



VOLANTINI

HANDWHEELS

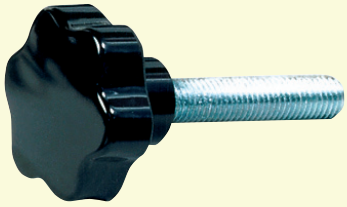


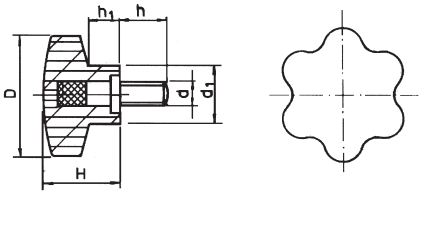


Volantini unificati, colore nero, inserto in ottone con foro filettato.
Standardised handwheels, black colour, brass insert with threaded hole.

*** IN ESAURIMENTO**
RUNNING OUT

Articolo / *Art.*	D	H	d	h	d¹	h¹
VF.355.3 *	20	16	M.3	7	13	8
VF.355.4			M.4	7.5		
VF.356.4	25	20	M.4	7.5	15	9
VF.356.5			M.5	8		
VF.356.6			M.6	10		
VF.357.5	30	25	M.5	10	17	11
VF.357.6			M.6	10		
VF.357.8			M.8	13.5		
VF.359.6	40	30	M.6	10	21	13
VF.359.8			M.8	13.5		
VF.359.10			M.10	15		
VF.360.8	50	33	M.8	15	23	13
VF.360.10			M.10	15		
VF.360.12			M.12	18		
VF.361.8	60	37	M.8	15	28	15
VF.361.10			M.10	15		
VF.361.12			M.12	18		
VF.362.10	70	41	M.10	15	30	17
VF.362.12			M.12	18		
VF.363.10	80	47	M.10	15	32	19
VF.363.12			M.12	18		





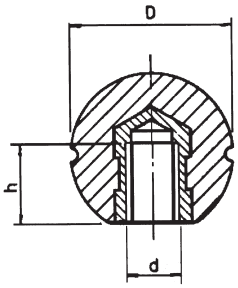
Volantini unificati, colore nero, con perno in ferro filettato.
Standardised handwheels, black colour, with threaded iron pin.

Articolo / *Art.*	D	H	d	h	d¹	h¹
VP.372.5	20	16	M.5	60	13	8
VP.373.4	25	20	M.4	60	15	9
VP.373.5			M.5			
VP.373.6			M.6			
VP.374.4	30	25	M.4	60	17	11
VP.374.5			M.5			
VP.374.6			M.6			
VP.374.8			M.8			
VP.376.5	40	30	M.5	60	21	13
VP.376.6			M.6			
VP.376.8			M.8			
VP.376.10			M.10			
VP.377.8	50	33	M.8	60	23	13
VP.377.10			M.10			
VP.377.12			M.12			
VP.378.8	60	37	M.8	60	28	15
VP.378.10			M.10			
VP.378.12			M.12			
VP.379.10	70	41	M.10	60	30	17
VP.379.12			M.12			
VP.380.10	80	47	M.10	60	32	19
VP.380.12			M.12			
VP.380.14			M.14			

POMOLI - MANIGLIE

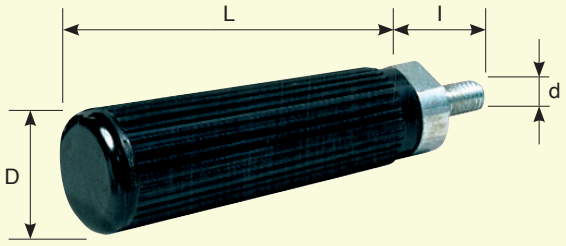
KNOBS - HANDLES





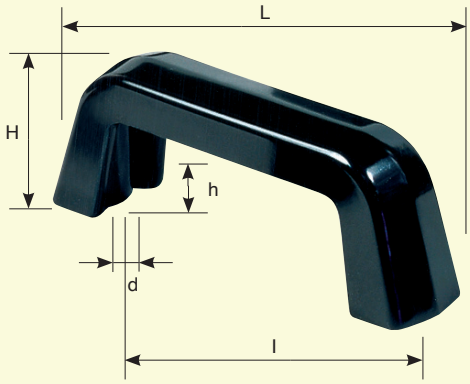
Pomoli a sfera, colore nero inserto in ottone con foro filettato.
Ball knobs, black colour brass insert with threaded hole.

Articolo *Art.*	D	h	d
PP.382	18	8	M.5
PP.383	22	10	M.5
PP.384.6	26	13	M.6
PP.384.8	26	13	M.8
PP.385	30	15	M.10
PP.386	35	15	M.10
PP.388	45	20	M.14
PP.389	50	20	M.16
PP.390	55	21	M.18



Impugnature girevoli con perno filettato.
Revolving grip with threaded pin.

Articolo *Art.*	D	L	d	l	Chiave *Spanner*
MA.324	30	98	M.8	17	17
MA.325	30	98	M.10	17	17



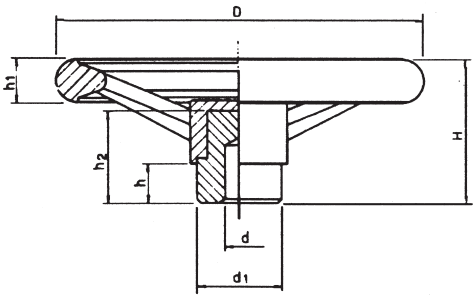
Maniglie per saldatrici.
Handles for welding units.

Articolo *Art.*	H	L	d	h	l
MS.326	45	130	M.5	10	110
MS.327	55	164	M.8	13	132
MS.328	60	188	M.10	18	150

VOLANTINI A RAZZE

SPOKE HANDWHEELS





Senza maniglia
Without handle

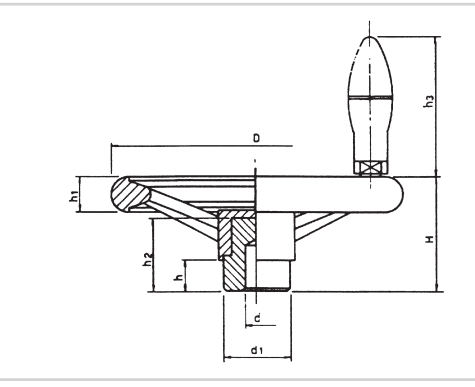
Mozzo in acciaio
Steel hub

Colore nero
Black colour

IMUF
Ingombro massimo utile per la foratura.
Max drilling dimensions.

Articolo *Art.*	D	H	d	d^1	h	h^1	h^2	IMUF
VT.305	100	46	8	24	12	14	31	17
VT.306	120	49	8	24	12	15	31	17
VT.307	140	55	10	32	15	17	35	24
VT.308	160	59	10	32	15	19	35	24
VT.309	180	69	10	40	17	23	42	31
VT.310	200	75	10	40	17	24	42	31
VT.311	250	78	14	49	20	28	51	35
VT.312	300	91	14	58	20	30	53	45





Con maniglia girevole
With rotating handle

Mozzo in acciaio
Steel hub

Colore nero
Black colour

IMUF
Ingombro massimo utile per la foratura.
Max drilling dimensions.

Articolo *Art.*	D	H	d	d^1	h	h^1	h^2	h^3	IMUF
VM.315	100	46	8	24	12	14	31	46	17
VM.316	120	49	8	24	12	15	31	46	17
VM.317	140	55	10	32	15	17	35	65	24
VM.318	160	59	10	32	15	19	35	65	24
VM.319	180	69	10	40	17	23	42	79	31
VM.320	200	75	10	40	17	24	42	79	31
VM.321	250	78	14	49	20	28	51	90	35
VM.322	300	91	14	58	20	30	53	100	45

ATTREZZATURE

TOOLS

BRS.807



SET CHIAVI MASCHIO ESAGONALI PIEGATE DA 9 PEZZI 1,5 - 10 MM
Caratteristiche
Satinate
Tipo corto
In supporto pieghevole
Materiale: acciaio Chrome Vanadium

9 PIECES BENT HE XAGONAL MALE KEY SET 1,5 - 10 MM
Characteristics
Satin
Short type
Folding stand
Material: chrome vanadium steel

CHS.1211



SET 12 PEZZI, CHIAVI COMBINATE, 6-22 MM
Caratteristiche
Conforme DIN 3113
Finitura cromata, estremità lucide
Misure: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 mm
In supporto da parete in plastica

SET OF 12 KEYS COMBINED
Characteristics
Compliant DIN 3113
Chrome finish, polished ends
Measures: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 mm
Wall bracket made of plastic

SPZ.3172



SPAZZOLA DI ACCIAIO, RIVESTITA IN OTTONE, LUNGHEZZA 260 MM
Caratteristiche
Con impugnatura in polipropilene

STEEL BRUSH, BRASSO COATED LENGHT
Characteristics
With polypropylene handle



CHIAVI FISSE A FORCHETTA DOPPIE DIN 3110 - TUV/GS GERMANY CHROME VANADIUM

WRENCHES DIN 3110 - TUV/GS GERMANY CHROME VANADIUM

Descrizione / *Description*	
CH.555	5x5,5 mm
CH.67	6V7 mm
CH.89	8x9 mm
CH.1011	10x11 mm
CH.1013	10x13 mm
CH.1213	12x13 mm
CH.1415	14x15 mm
CH.1417	14x17 mm
CH.1617	16x17 mm
CH.1719	17x19 mm
CH.1819	18x19 mm
CH.1922	19x22 mm
CH.2022	20x22 mm
CH.2123	21x23 mm
CH.2224	22X24 mm
CH.2427	24x27 mm
CH.2528	25x28 mm
CH.2730	27x30 mm
CH.2732	27x32 mm
CH.3032	30x32 mm
CH.3034	30x34 mm
CH.3641	36x41 mm

ADA.8135



ASSORTIMENTO 146 PEZZI, DADI AUTOBLOCCANTI
Caratteristiche
Finitura cromata
Inserto in nylon
Formati: M4-5-6-8-10-12

ASSORTMENT 146 PIECES SELF-LOCKING
Characteristics
Chrome finish
Nylon insert
Siezes: M4-5-6-8-10-12

ESG.8068



ASSORTIMENTO 150 PEZZI, DADI ESAGONALI
Caratteristiche
Finitura zincata
Formati: M3-4-5-6-8-10

ASSORTMENT 150 PIECES, HEXAGONAL NUTS
Characteristics
Galvanized finish
Siezes: M3-4-5-6-8-10

LOCTITE 401



ADESIVO UNIVERSALE
Adesivo universale per incollare la maggior parte dei substrati in plastica, gomma, metallo, cartone, legno.

UNIVERSAL ADESIVE
Universal adhesive for bonding most plastic, rubber, metal, cartboard, wood substrates.

Articolo *Art.*	**Descrizione** *Description*
L.401	**Flacone 5 g.** / Bottle 5 g.

LOCTITE 270



FRENAFILETTI ALTA RESISTENZA
Frenafiletti ad alta resistenza meccanica.
Indicato per prigionieri in genere anche in acciaio inossidabile e bulloni zincati.
Consigliato per il montaggio dei prigionieri sul monoblocco del motore e corpi pompa.

THREADLOCKER HIGH STRENGTH
Threadlocker high mechanical strength.
Also suitable for stainless studs and galvanized bolts.
Recommeded for mounting studs on the motor monoblock and pump bodies.

Articolo *Art.*	**Descrizione** *Description*
L.270	**Flacone 50 ml.** / Bottle 50 ml.

DMX 40



LUBRIFICANTE MULTIFUNZIONE
Lubrificante multifunzione ad azione sbloccante, detergente, protettiva e lubrificante. Penetra in modo rapido ed efficace, aderisce sulle superfici metalliche, scioglie ruggine ed ossido da dadi, bulloni, perni, viti sbloccando le parti interessate velocemente. Dissolve i depositi di olii o grassi anche ossidati o irranciditi, il catrame, la morchia. Garantisce una efficace barriera protettiva prevenendo dalla corrosione e dalla ruggine. Durante prolungati periodi di inattività protegge macchinari, motociclette, biciclette, elettrodomestici, attrezzi da giardinaggio, ecc... Lubrifica grazie alla sua particolare formulazione a base idrocarburi e olii speciali, forma una sottile ma resistente pellicola con un elevato potere lubrificante. Idrorepellente: espelle l'umidità ed elimina le dispersioni di corrente. Non isola i contatti.
Modalità d'uso: spruzzare il prodotto da una distanza di circa 20 cm sulla parte da trattare.

MULTI–PURPOSE LUBRICANT
Multifunction lubricant with unlocking, protective and lubricating action. Penetrates quickly and effectively, adheres to metal surfaces, melts rust and oxide fro nuts, pins, screws unlocking the affected parts quickly. Dissolves deposits of oils or fats, whether or not oxidized or rancid, tar, sludge. Provides an effective protective barrier preventing corrosion and rust. During prolonged periods of inactivity protects machinery, motorcycles, bicycles. Lubricates thanks to its particular formulation, based on hydricarbons and special oils, forms a thin but resistant leather with a high lubricating power. Water repellent: expels moisture, and eliminates leakage current, Does not isolate the contacts.
How to use: *spray the product form a distance of about 20 cm on the part to be treated.*

ATTREZZATURE

TOOLS

PT.L



PISTOLA SOFFIAGGIO A LEVA
Caratteristiche
Pistola professionale per soffiaggio con regolazione tramite leva

LEVER TYPE BLOW GUN
Characteristics
Professional blow gun lever adjustment

PT.P



PISTOLA SOFFIAGGIO CON PROLUNGA
BLOW GUN WIT EXTENSION

PT.A



PISTOLA SOFFIAGGIO ARIA - SERIE NORMALE IN LEGA ALLUMINIO

AIR BLOW GUN-NORMAL ALUMINIUM ALLOY SERIES

PT.12



PISTOLA GONFIAGGIO
Caratteristiche
Manometro Ø 63
Pressione massima 0 - 12 Bar
Lunghezza tubo cm 40

INFLATION GUN
Characteristics
Monometer Ø 63
Max Pressure 0 - 12 Bar
Length cm 40



TUBO SPIRALATO CON INNESTI RAPIDI
SPIRAL TUBE WITH QUICK COUPLINGS

SP.10
Ø Tubo / *Ø Tube: 8x10*
Lunghezza / *Lenght: 10 m*

SP.15
Ø Tubo / *Ø Tube: 8x10*
Lunghezza / *Lenght: 15 m*

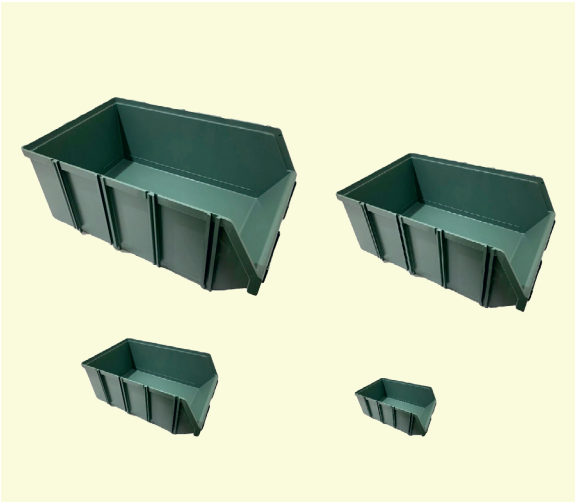


KIT ARIA COMPRESSA CON ATTACCO A VITE
Contenuto
Pistola soffiaggio, Pistola gonfiagomme, Pistola lavaggio, Aerografo per verniciatura universale per ogni tipo di vernice,Tubo spirale da 5 m. raccordato pronto all'uso, Made in Italy.

COMPRESSED AIR KIT WITH SCREW CONNECTION
Content
Blown gun, Tyre Gun, Washing Gun, Universal spray for all type of paint, 5 Meters spiral hose connected and ready for use, Made in Italy.

KC.A
Fusione di alluminio e acciaio
Iron and steel casting

KC.N
Nylon al carbonio
Carbo nylon



CONTENITORI IN POLISTIROLO ANTIURTO SOVRAPPONIBILI
I contenitori in polistirolo antiurto sono adatti ad uso industriale.
Grazie ad un sistema ad incastro sono componibili in senso orizzontale e verticale, in modo da poter realizzare robuste strutture.

STACKABLE SHOCK-RESISTANT POLYSTYRENE CONTAINERS
Shock-resistant polystyrene containers are suitable for industrial use.
Thanks to a nesting system, they can be assembled both horizontally and vertically, in order to create robust structures.

Descrizione / *Description*			
Articolo *Art.*	**Lunghezza mm** *Length mm*	**Larghezza mm** *Width mm*	**Altezza mm** *Height mm*
CNT.2	160	110	76
CNT.3	240	150	125
CNT.4	360	212	165
CNT.5	504	313	190
CNT.6	610	380	250



CASSETTA PORTAUTENSILI IN LAMIERA VERNICIATA
PAINTED SHEET METAL TOOLBOX

Descrizione / *Description*				
Articolo *Art.*	**Tipo** *Type*	**Lunghezza** *Length*	**Larghezza** *Width*	**Altezza** *Height*
CPL.3	3 scomparti *3 shared*	450 mm	200 mm	150 mm
CPL.5	5 scomparti *5 shared*	450 mm	200 mm	200 mm

CPP.565

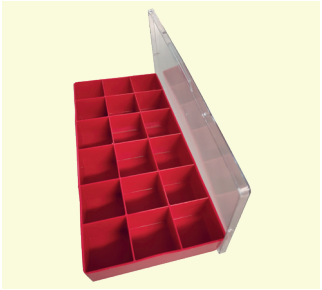


CASSETTA IN MATERIALE PLASTICO CON CONTENITORE E VASCHETTE PORTAMINUTERIA, VUOTA
Caratteristiche
Con 2 vaschette portaminuteria integrate nel coperchio
Con 1 contenitore portaminuteria interno asportabile
Dimensioni (LxAxP): 565x286x286 mm
Cassetta venduta senza utensili

THERMOPLASTIC BOX WITH CONTAINERS AND COMPARTMENS FOR SMALL PARTS EMPTY
Characteristics
With 2 integrated compartments for small items in the lid
With 1 container for small parts complete takeaway
Dimensions (LxAxP): 565x286x286 mm
Box sold without tools



CP.150



CASSETTA PORTAMINUTERIA A 18 SCOMPARTI
Caratteristiche
Lunghezza: 320
Larghezza: 150
Altezza: 50

18 COMPARTMENT PENCIL CASE
Characteristics
Length: 320
Width: 150
Height: 50

CPA.460



VALIGETTA PORTAUTENSILI ALLUMINIO 460x340x150 MM
Caratteristiche
Cassette portautensili e divisori removibili
Con cinghia di trasporto
Dimensioni interne:
- coperchio 320x440x40 mm (senza pannello portautensili)
- corpo: 320x440x95 mm

ALLUMINIUM TOOL BOX 460x340x150 MM
Characteristics
Tool box with removable dividers
With transport brace
Internal dimensions:
- Lid 320x440x40 mm (without tool panel)
- body 320x440x95 mm

ATTREZZATURE

TOOLS

CD.S



CARTA DOPPIO STRATO
Tipo di carta: pulitutto, assorbente e resistente
Strappi: 800 circa
Confezione: set da 2 rotoli

DOUBLE-LAYER PAPER
Type of paper towel, absorbed and resistant
About 800 straps
Package of 2 rolls



TELAI PORTAROTOLO
Completamente in metallo
Verniciato a polvere
Colore bianco

ROLL HOLDER FRAMES
Completely in metal
Powder coated
Colour white

Articolo *Art.*	**Descrizione** *Description*
P.TR	Distributore a terra Ground Distributor
P.PA	Distributore a parete Wall Mounted Dispenser



CREMA LAVAMANI DETERGENTE OKTIMA FLUIDA
Oktima Fluida è una crema fluida con microgranuli, formulata specificatamente per la rimozione dalle mani di sporco resistente consentendo di avere una pulizia rapida e profonda. La coesione di tensioattivi di origine naturale vegetale fa sì che il prodotto rispetti il delicato equilibrio epidermico e lasci le mani deterse e piacevolmente profumate.

OPTIMA LIQUID HAND CLEANSER
Oktima fluid is a cream with microgranules, formulated specifically for the removal of resistant dirt from te hands, allowing for quick and deep cleaning. The cohesion of natural plant-based surfactants ensures that product respects the delicate epidermic.

Articolo / *Art.*	**Descrizione /** *Description*
PAC.1	Barattolo da 1 litro / 1 lt jar
PAC.5	Barattolo da 5 litri / 5 lt jar



PASTA LAVAMANI DETERGENTE ABRASIVA
Prodotto cosmetico biodegradabile di origine naturale. Il ciclo di produzione e gli ingredienti, sono certificati da autorizzazioni sanitarie.
Utilizzo: prodotto pastoso abrasivo senza sabbia, deterge le mani a fondo da ogni tipo di sporco. È particolarmente indicata nel caso di sporchi industriali molto resistenti, come quelli derivati da lavorazioni tipiche delle industrie meccaniche, siderurgiche, elettroniche, termotecniche, edili ed agricole.
Modalità d'uso: applicare il prodotto sulle mani asciutte e strofinare fino a sciogliere tutto lo sporco. Sciacquare ed asciugare.

HAND WASHING PASTE ABRASIVE
Biodegradable cosmetic product of natural origin. The production cycle and ingredients are certified by health authorities.
Use: *pasty abrasive product without sand, cleans hands deeply from all types of dirt. It is particularly suited for very resistant industrial soils, such as those derived from typical operations in mechanical, metallurgical, electronic, thermotechnic, construction, and agricultural industries.*
How to use: *apply the product on dry hands and rub until all dirt is dissolved. Rinse and dry.*

Articolo / *Art.*	**Descrizione /** *Description*
PA.1	Barattolo da 1 litro / 1 lt jar
PA.5	Barattolo da 5 litri / 5 lt jar



GUANTO MONOUSO IN NITRILE
Guanto monouso in gomma nitrilica non sterile senza polvere.
Altamente resistente è idoneo anche al contatto con alimenti.
Confezione da 100 pezzi.

DISPOSABLE NITRILE GLOVE
Disposable nitrile rubber gloves non-sterile powder-free.
Highly resistant and suitable for contact with food.
Package of 100 pieces.

Articolo / *Art.*	**Taglia** / *Size*
GN.8M	8 - M
GN.9L	9 - L
GN.10XL	10 - XL



GUANTO DA LAVORO IN PELLE FIORE
"Grade A" extra morbido.

LEATHER WORK GLOVES
"Grade A" extra soft.

UNI EN 388

Articolo / *Art.*	**Taglia** / *Size*
GLP.10	10



GUANTO DA LAVORO SPALMATO POLIURETANO
Guanto in 100% poliestere con palmo in nitrile.
Colore nero.

POLYURETHANE COATED WORK GLOVES
Glove in 100% polyester with nitrile palm.
Colour black.

UNI EN 388

Articolo / *Art.*	**Taglia** / *Size*
GP.7S	7 - S
GP.8M	8 - M
GP.9L	9 - L
GP.10XL	10 - XL