



DATI TECNICI - Performance Data - Technische Daten - Dados Técnicos - Datos De Rendimiento - Tekniske Data - Données Techniques - Στοιχεία απόδοσης - Technische Gegevens

MODELLO - Model - Modell - Modelo - Modelo - Model - Modèle - Μοντέλο - Model

## BM 1000-EL SERIE A1

TENSIONE - Voltage - Spannung - Tensão - Voltaje - Spænding - Tension - Ηλεκτρική Τάση - Voltage	V	120	240
GIRI A VUOTO - No-Load R.P.M. - Leerlaufdrehzahl - R.P.M.Sem Carga - Velocidad Sin Carga - Tomgangshastighed - Régime Au Point Mort - Στροφέας Χωρίς φορτίο - Snelheid Onbelast	min <sup>-1</sup>	80 - 125 - 200 - 285	90 - 140 - 225 - 325
FREQUENZA - Frequency - Frequenz - Frequência - Frecuencia - Frekvens - Fréquence - Συχνότητα - Frequentie	Hz	50 ÷ 60	50 ÷ 60

### CARICO NOMINALE - Nameplate Load - Nennleistung - Carga Nominal - Carga De Placa - Nominal Ydelse - Puissance Nominale - Ονομαστικό Φορτίο - Nominaal Vermogen

CORRENTE NOMINALE - Nameplate Current - Nennstrom - Corrente Nominal - Corriente De Placa - Mærkestrøm - Courant Nominal - Ονομαστικό Ρεύμα - Nominaalstroom	A	50	30
POTENZA ASSORBITA NOMINALE - Nameplate Input Power - Nennaufnahmeleistung - Potência De Admissão Nominal - Alimentación De Entrada De Placa - Indgangshastighed - Puissance D'entrée Nominale - Ονομαστική Ισχύς Είσοδου - Aanloopstroom	W	5640	6400
GIRI A CARICO NOMINALE - Nameplate Load R.P.M. - Lastdrehzahl - R.P.M. Da Carga Nominal - Velocidad De Carga De Placa - Belastningsomdrejningshastighed - Régime Nominal - Στροφέας Ονομαστικού Φορτίου - Snelheid Belast	min <sup>-1</sup>	50 - 80 - 130 - 190	60 - 95 - 150 - 215
POTENZA RESA NOMINALE - Nameplate Output Power - Nennabgabeleistung - Potência De Saída Nominal - Alimentación De Salida De Placa - Udgangshastighed - Puissance De Sortie Nominal - Ονομαστική Ισχύς Εξόδου - Uitvoerstrom	W	3700	4160
COPPIA NOMINALE - Nameplate Torque - Nenndrehmoment - Binário Nominal - Par De Placa - Mærkedrejningsmoment - Couple Nominal - Ονομαστική Ροπή - Nominaal Koppel	Nm	685 - 428 - 268 - 188	676 - 424 - 264 - 184

### CARICO DI FRIZIONAMENTO ELETTRONICO - Electronic Clutch Intervention - Auslösestrom Der Elektronik - Carga Da Embraiagem Automática - Intervención De Toma Electrónica - Elektronisk Brydestrøm - Intervention Mandrin Électronique - Παρέμβαση ηλεκτρονικού συμπλέκτη - Terugslagbeveiliging

CORRENTE MASSIMA ASSORBITA - Maximum Input Current - Maximale Stromaufnahme - Corrente Máxima De Admissão - Corriente De Entrada Máxima - Maksimal Indgangsspænding - Courant D'entrée Maximum - Μέγιστο Ρεύμα Είσοδου - Maximale Ingangsstroom	A	68	44
POTENZA MASSIMA RESA - Maximum Output Power - Maximale Abgabeleistung - Potência Máxima De Saída - Alimentación De Salida Máxima - Maksimal Udgangsspænding - Puissance De Sortie Maximum - Μέγιστη Ισχύς Εξόδου - Maximale Uitgangsstroom	W	4560	6200
COPPIA MASSIMA RESA - Maximum Output Torque - Maximales Abgabedrehmoment - Binário Máximo De Saída - Par De Salida Máximo - Maksimal Afgivelsesomdrejningsmoment - Couple De Sortie Maximum - Μέγιστη Ροπή Εξόδου - Maximaal Uitgaand Koppel	Nm	1128 - 704 - 440 - 308	1200 - 752 - 468 - 328

### DISPOSITIVI DI SICUREZZA - Safety Devices - Sicherheitseinrichtungen - Dispositivos De Seguridad - Dispositivos De Seguridad - Sikkerhedsanordninger - Dispositifs De Sécurité - Διατάξεις Ασφαλείας - Veiligheidsvoorzieningen

FRIZIONE ELETTRONICA MULTIFUNZIONE - Multifunction Electronic Clutch - Multifunktionselektronik - Embraiagem Automática Multi-Funções - Toma Electrónica Multifunción - Multifunktionselektronik - Mandrin Électronique Multifonction - Ηλεκτρονικός συμπλέκτης πολλαπλών λειτουργιών - Multifunktionsele Elektronische Koppelring			
AVVIAMENTO LENTO E LIMITATORE DI SPUNTO ALL'AVVIO - Soft-Start - Softstart - Arranque Lento - Inicio Suave - Softstart - Démarrage Progressif - Ομαλή εκκίνηση - Softstart			
PROTEZIONE DA SOVRACCARICO - Overload Protection - Überlastschutz - Protecção Contra Sobrecarga - Protección Ante Sobrecargas - Overlastbeskyttelse - Protection Contre Les Surcharges - Προστασία από Υπερφόρτωση - Overbelastingsbeveiliging			
FRIZIONE MECCANICA (CON DISCHI IN BRONZO) - Mechanical (Brass Rings) Clutch System - Mechanische Rutschkupplung - Embraiagem Mecânica (Com Anéis De Bronze) - Sistema De Toma Mecánica (Disco De Bronce) - Mekanisk Glidekobling - Mandrin Mécanique (Bagues Laiton) - Σύστημα Μηχανικού Συμπλέκτη (μπρούτζινων δακτυλίων) - Mechanische Koppelring (Met Koppen Ringen)			
LED DI SEGNALEZIONE DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEI DUE MOTORI - Led For The Correct Function Of The Two Motors - LED-Anzeige Für Die Korrekte Funktion Der Beiden Motoren - LED Para O Funcionamento Correcto Dos Dois Motores - Led Para El Funcionamiento Correcto De Ambos Motores - Lysdiode For Korrekt Funktion Af Begge Motorer - Voyant Pour Le Bon Fonctionnement Des Deux Moteurs - Λυχνία LED για τη σωστή λειτουργία των δύο μοτέρ - LED Voor Juist Functioneren Van De Beide Motoren	YES		YES

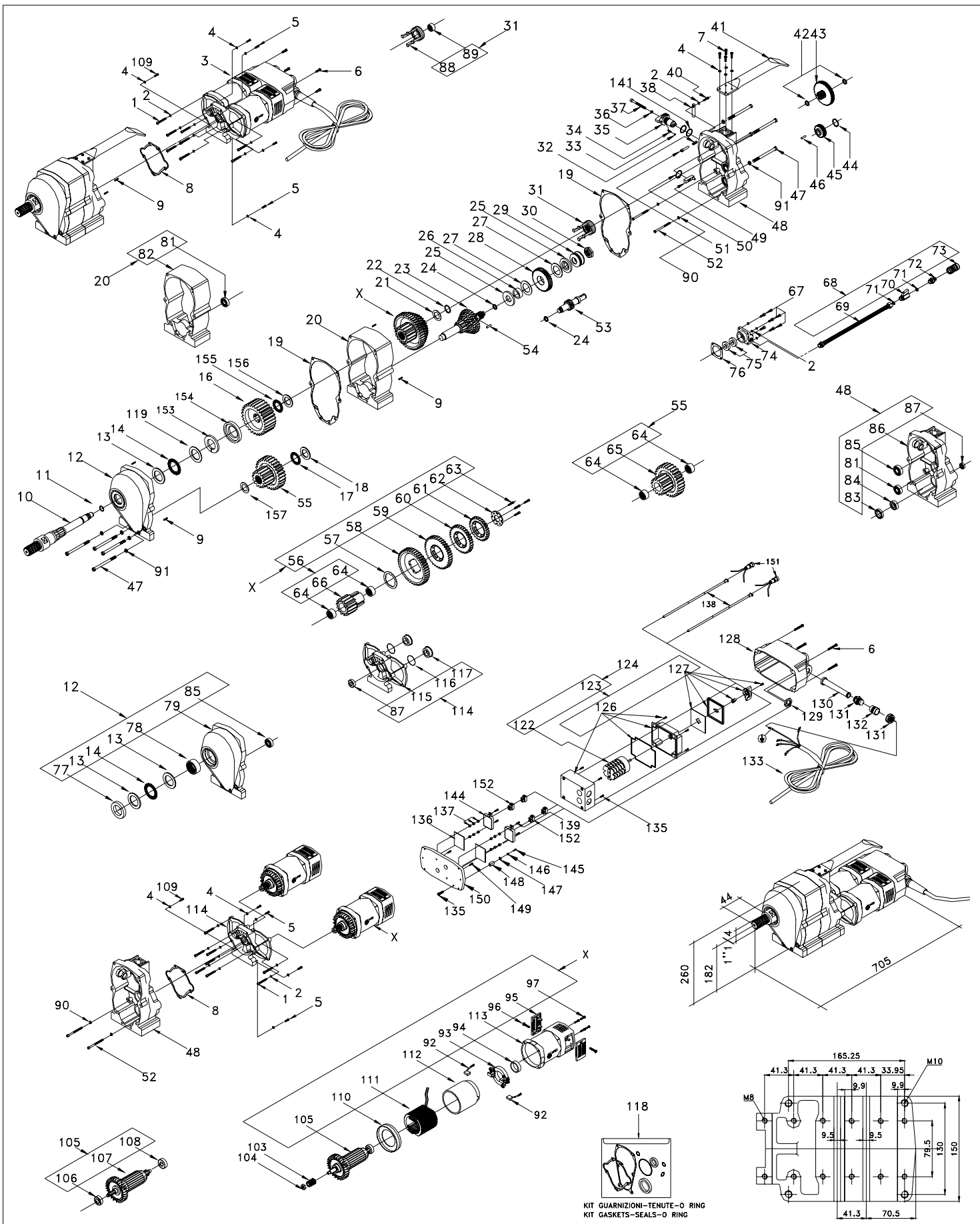
COLLEGAMENTO A TERRA - Ground Connection - Erdung - Ligação À Terra - Conexión De Tierra - Jordforbindelse - Mise À La Terre - Συνδεση Γείωσης - Aarding			
--	--	--	--

### ALTRI DATI - Other Data - Andere Daten - Outros Dados - Otros Datos - Andre Data - Autres Données - Άλλα στοιχεία - Overige Gegevens

GAMMA DI FORATURA - Drilling Range - Bohrbereich - Conjunto De Perfuração - Serie De Perforación - Boreområde - Intervalle De Perçage - Απόσταση διάτρησης - Boorbereik	mm	150 ÷ 1000	150 ÷ 1000
PESO - Weight - Gewicht - Peso - Peso - Vægt - Poids - Βάρος - Gewicht	Kg	39	39
COPPIA DI TARATURA FRIZIONE - Clutch Torque - Drehmoment Der Rutschkupplung - Embraiagem De Binário - Par De Agarre - Drejemoment For Glidekobling - Couple Du Mandrin - Ροπή συμπλέκτη - Draaimoment Van De Koppeling	Nm	55	55
QUANTITÀ E TIPO DI OLIO - Quantity And Type Of Oil - Menge Und Typ Getriebeöl - Quantidade E Tipo De Óleo - Cantidad Y Tipo De Aceite - Oliemængde Og -Type - Quantité Et Type D'huile - Ποσότητα και τύπος λαδιού - Hoeveelheid En Soort Olie	g	600 + 50	600 + 50
		E.P.68 - 150cST (ex. ESSO Spartan E.P.68; ESSO Spartan E.P. 150)	
ATTACCO CORONA - Bit Connection - Bohrkronenschlussgewinde - Ligação Das Brocas - Conexión De Broca - Tilslutningsgevind Til Borehoved - Connexion Foret - Συνδεση Κοπτικού - Aansluiting Boorkoppen	1" 1/4 UNC		

FISSAGGIO A SUPPORTO - Drill Motor Fastening - Bohrmotorbefestigung - Fixação Do Motor De Perfuração - Apriete Del Motor Del Taladro - Fastgørelse Af Boremotor - Fixation Moteur Perceuse - Στερέωση μοτέρ δρασίδου - Bevestiging Voor motor	UTILIZZARE ALMENO N° 8 VITI M8 IN PRESA PER 16 mm Use At Least N° 8 M8 Screws Engaged At Least For 16 mm Verwenden Sie 8 Stck. M8 Schrauben Engagiert Für 16 mm Utilizar Pelo Menos N° 8 Parafusos M8 Fixados Durante Pelo Menos 16 mm Use Al Menos N° 8 M8 Tuercas Iniciadas Al Menos Para 16 mm Brug Mindst Nr. 8 M8 Skruer I Min 16 mm Utilisez Au Moins 8 Vis M8 Engagées Au Moins De 16 mm Χρησιμοποιήστε τουλάχιστον 8 M8 Κοχλίες βιδωμένους τουλάχιστον κατά 16 mm Gebruik Minstens Nr. 8 M8 Schroeven En Schroef Ze Minstens 16 mm Diep		
---	---	--	--

SPINA - Plug - Stecker - Ficha - Toma - Stikprop - Prise - Φίς - Steker	USA Type 50A	USA Type 30A
---	--------------	--------------

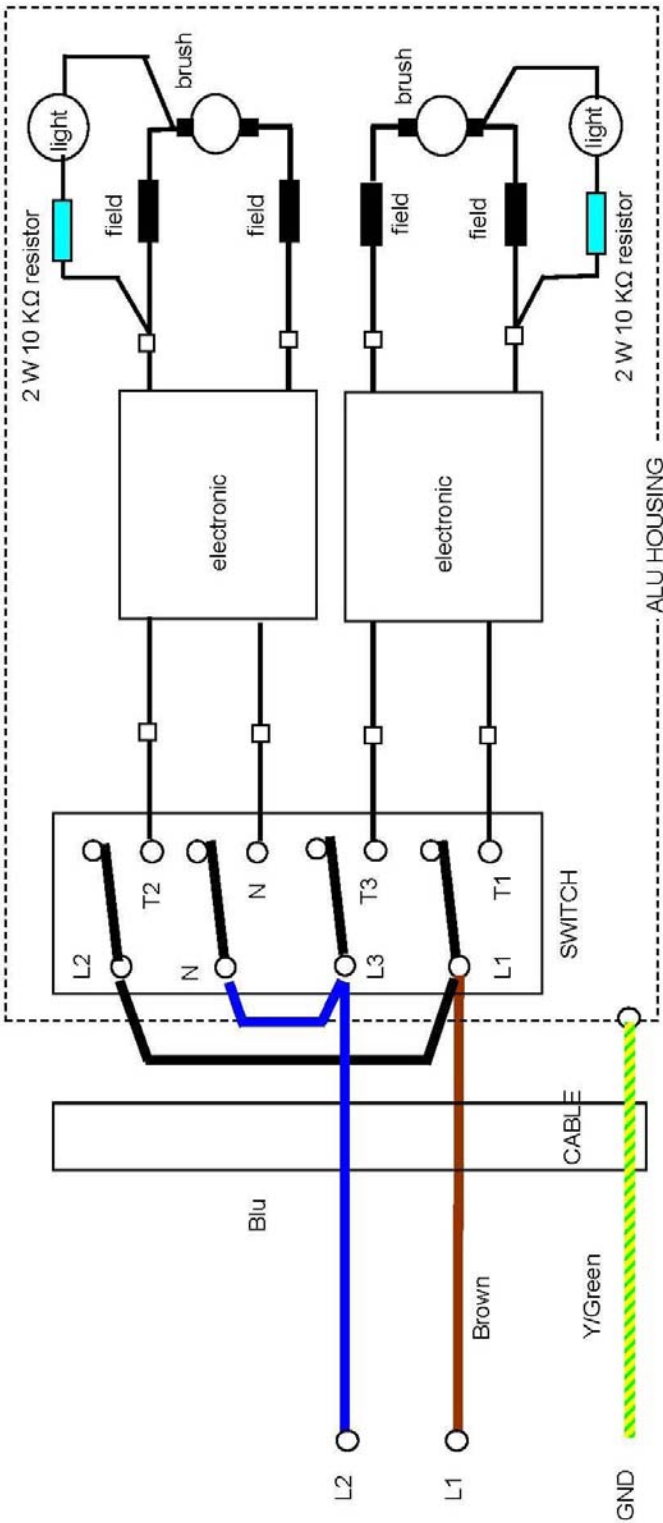


DISTINTA RICAMBI - SPARE PARTS LIST – ERSATZTEILLISTE – RESERVEDELSLISTE

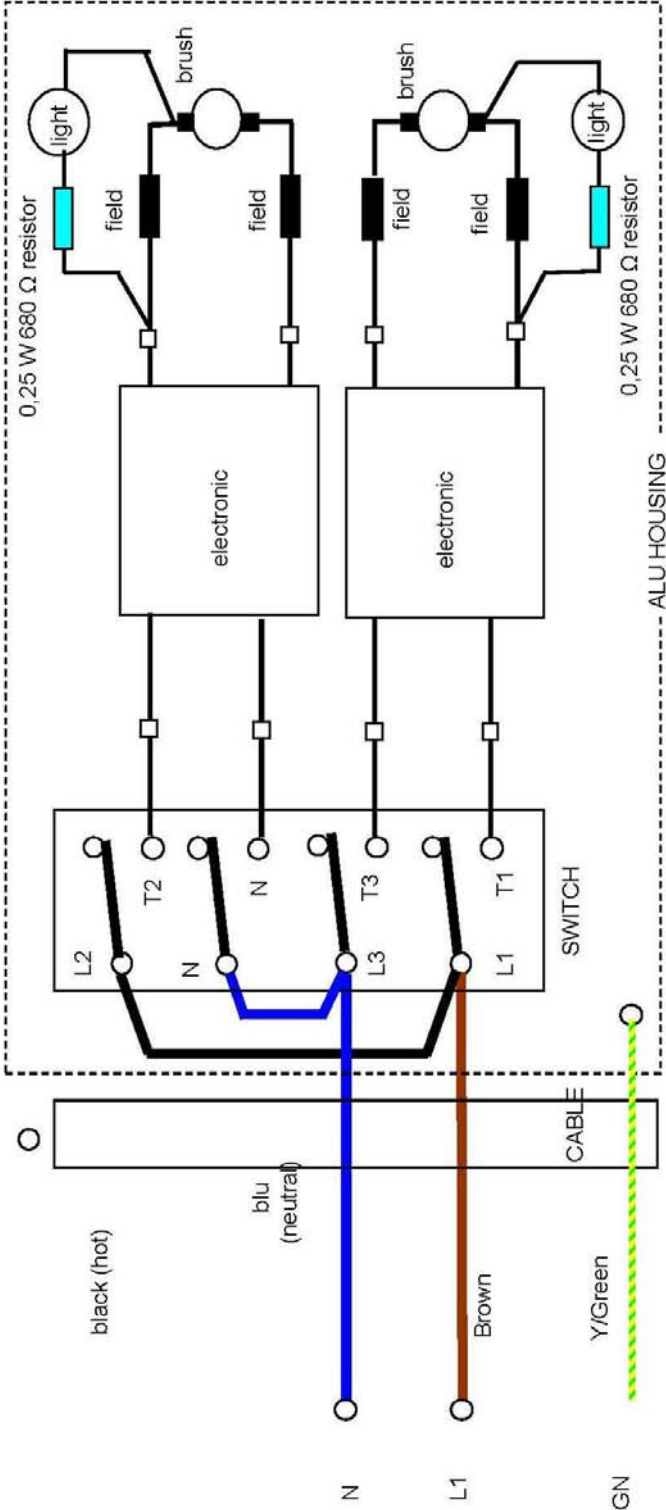
LISTE DES PIECES DE RECHANGE – ONDERDELENLIJST - LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

ITEM	CODICE	Q.TY		ITEM	CODICE	Q.TY		ITEM	CODICE	Q.TY	
		230V	115V			230V	115V			230V	115V
1	500903	8	8	53	502650	1	1	107	502606	2	-
2	502088	13	13	54	501510	1	1	107	502607	-	2
3	504579	1	-	55	502943	1	1	108	501750	2	2
3	504578	-	1	56	502945	1	1	109	500044	2	2
4	500047	9	9	57	502788	1	1	110	502554	2	2
5	501179	3	3	58	502644	1	1	111	501826	2	-
6	500796	4	4	59	502645	1	1	111	501922	-	2
7	501645	4	4	60	502646	1	1	112	501754	2	2
8	503316	1	1	61	502647	1	1	113	504448	2	2
9	500046	6	6	62	502642	1	1	114	502937	1	1
10	504667	1	1	63	500664	4	4	115	502548	1	1
11	500098	1	1	64	500319	4	4	116	500245	2	2
12	504367	1	1	65	502944	1	1	117	501821	2	2
13	504189	3	3	66	502643	1	1	118	502948	-	-
14	503891	2	2	67	500045	4	4	119	504195	1	1
16	504669	1	1	68	500507	1	1	122	502732	1	1
17	500133	1	1	69	503805	1	1	123	502750	1	1
18	500134	1	1	70	500510	1	1	124	502784	1	1
19	502852	2	2	71	500509	2	2	126	504670	1	1
20	502940	1	1	72	500511	1	1	127	502829	1	1
21	502656	1	1	73	500101	1	1	128	502725	1	1
22	501589	1	1	73	502979	USA	USA	129	502918	1	1
23	502921	1	1	74	504359	1	1	130	502917	1	1
24	500235	2	2	75	500032	2	2	131	502919	1	1
25	500569	2	2	76	500033	1	1	132	502920	1	1
26	500568	1	1	77	504188	1	1	133	503048	1	1
27	503630	2	2	78	504191	1	1	135	502278	5	5
28	502649	1	1	79	504194	1	1	136	503348	2	2
29	500137	3	3	81	501466	2	2	137	503251	12	12
30	500138	1	1	82	502802	1	1	138	504552	2	-
31	502941	1	1	83	500096	1	1	138	504709	-	2
32	502949	1	1	84	500233	1	1	139	500179	4	4
33	500119	1	1	85	501747	2	2	141	501875	2	2
34	500120	1	1	86	502758	1	1	144	503343	2	-
35	502916	1	1	87	500322	2	2	144	504050	-	2
36	502087	1	1	88	502876	1	1	145	501332	1	1
37	500309	1	1	89	502880	1	1	146	500292	1	1
38	501988	1	1	90	502087	2	2	147	501720	1	1
40	502464	1	1	91	500230	8	8	148	501721	1	1
41	502896	1	1	92	503940	2	-	149	501181	2	2
42	500335	2	2	92	503941	-	2	150	504554	1	1
43	502942	1	1	93	503966	2	2	151	504302	2	2
44	500898	1	1	94	501869	2	2	152	502539	4	4
45	502658	1	1	95	501427	4	4	153	504181	1	1
46	500232	1	1	96	501090	4	4	154	504182	1	1
47	501636	8	8	97	502018	8	8	155	502605	1	1
48	502934	1	1	103	502713	2	2	156	502639	1	1
49	502690	1	1	104	502073	2	2	157	504668	1	1
50	501451	1	1	105	502617	2	-				
51	502853	1	1	105	502618	-	2				
52	502760	2	2	106	500210	2	2				

# CONNECTION SUITABLE FOR 240V ONLY - wires 3 x 6mm<sup>2</sup>



# CONNECTION SUITABLE FOR 120V ONLY - wires 3 x 6mm<sup>2</sup>







#### IT - CE Dichiarazione di conformità

Dichiariamo assumendo la piena responsabilità di tale dichiarazione, che il prodotto è conforme alle seguenti norme e ai relativi documenti:

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014, EN 12348

in base alle prescrizioni delle Direttive:  
- 2006/42/CE - 2002/96/CE  
- 2006/95/CE - 2011/65/CE  
- 2004/108/CE

se usato con un supporto per carotatrice adeguato.

#### Informazioni sulla rumorosità

Durante le operazioni di lavoro il livello di rumorosità può superare 85 dB (A).

Utilizzare le cuffie di protezione!

Misurato in conformità alle Norme correnti (EN 61029-1) il livello di pressione acustica di questo utensile è di 97 dB (A), il livello di potenza acustica 110 dB (A) e la vibrazione <2,5 m/s<sup>2</sup>.

#### EN - CE Declaration of conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardized documents:

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014, EN 12348

- 2006/42/EC - 2002/96/EC  
- 2006/95/EC - 2011/65/EC  
- 2004/108/EC

if used together with a proper drill stand.

#### Information on noise / vibration

The noise level when working can exceed 85 dB (A).

Wear ear protection!

Measured in accordance with the current standards (EN 61029-1) the sound pressure level of this tool is 97 dB (A), the sound power level 110 dB (A) and the vibration <2,5 m/s<sup>2</sup>.

#### FR - CE Déclaration de conformité

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants:

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014, EN 12348

- 2006/42/EEC - 2002/96/EEC  
- 2006/95/EEC - 2011/65/EEC  
- 2004/108/EEC

en cas d'utilisation avec un support de perçage approprié.

#### Bruit / vibration

Le niveau sonore en fonctionnement peut dépasser 85 dB (A).

Munissez-vous de casques anti bruit!

Mesuré selon les normes actuels (EN 61029-1) le niveau de la pression sonore de cet outil est 97 dB (A), le niveau de la puissance sonore 110 dB (A) et la vibration <2,5 m/s<sup>2</sup>.

#### ES - CE Declaración de conformidad

Declaramos, que bajo nuestra responsabilidad, este producto está en conformidad con los siguientes documentos estándar:

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014, EN 12348

- 2006/42/EEC - 2002/96/EEC  
- 2006/95/EEC - 2011/65/EEC  
- 2004/108/EEC

si se utiliza junto con un soporte adecuado para el taladro.

#### Información sobre ruidos y vibraciones

El nivel de ruido cuando usted esté trabajando puede sobrepasar 85 dB (A).

Lleve tapones para los oídos!

Según las normas (EN 61029-1) el nivel de la presión acústica es de 97 dB (A). El nivel de potencia acústica es de 110 dB (A). La vibración es <2,5 m/s<sup>2</sup>.

#### DE - CE Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen

Dokumenten übereinstimmt:

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014, EN 12348

gemäß den Bestimmungen der Richtlinien:

- 2006/42/EWG - 2002/96/EWG  
- 2006/95/EWG - 2011/65/EWG  
- 2004/108/EWG

Ausschließlich in Verbindung mit einem geeignetem Bohrstandler.

#### Geräusch / Vibrationsinformation

Der Geräuschpegel beim Arbeiten kann 85 dB(A) überschreiten.

Gehörschutz tragen!

Gemessen gemäß den geltenden Normen beträgt (EN 61029-1) der Schallleistungspegel dieses Gerätes 97 dB (A), der Schalleistungspegel 110 dB (A) und die Vibration <2,5 m/s<sup>2</sup>.

#### NL - CE Verklaring van overeenstemming

Wij verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat dit product overeenstemt met de volgende normen of genormaliseerde documenten:

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014, EN 12348

in overeenstemming met de voorschriften van de richtlijnen:

- 2006/42/EEG - 2002/96/EEG  
- 2006/95/EEG - 2011/65/EEG  
- 2004/108/EEG

indien gebruikt met een geschikte boorstandaard.

#### Informatie over geluid / vibratie

Tijdens het werk kan het geluidsniveau 85 dB (A) overtreffen.

Draag oorbeschermers!

Gemeten volgens de huidige normen bedraagt (EN 61029-1) de geluidsdruk van deze machine 97 dB (A), het geluidvermogen 110 dB (A) en de vibratie <2,5 m/s<sup>2</sup>.

#### DA - CE Konformitetserklæring

Vi erklærer hermed at være ansvarlige for, at dette produkt er i overensstemmelse med de følgende direktiver eller standardiseringsdokumenter.

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014, EN 12348

j.v.f. med:  
- 2006/42/EEC - 2002/96/EEC  
- 2006/95/EEC - 2011/65/EEC  
- 2004/108/EEC

hvis bruges sammen med et passende borestativ.

#### Information vedr. støj / vibration

Støjniveauet kan under arbejdet overstige 85 dB(A).

Brug hørevern!

Dette er målt i overensstemmelse med de pågældende standarder. (EN 61029-1) lydtrykniveauet på denne maskine er 97 dB (A), lydstyrkeniveauet 110 dB (A) og vibration <2,5m/s<sup>2</sup>.

#### PT - CE Declaração de conformidade

Declaramos, assumendo a total responsabilidade destes declarações, que o produto está em conformidade com as seguintes normas e relativos documentos:

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014, EN 12348

- 2006/42/EEC - 2002/96/EEC  
- 2006/95/EEC - 2011/65/EEC  
- 2004/108/EEC

se for utilizado juntamente com um suporte de perfuração adequado.

#### Informação sobre ruído / vibração

Durante o operação de trabalho, o nível de ruído pode exceder os 85 dB (A): utilizar orelheiras de protecção!

Em conformidade com todas as normas (EN 61029-1) o nível de pressão acústica es de 97 dB (A), o nível de potência acústica es de 110 dB (A) e a vibração <2,5 m/s<sup>2</sup>.

#### PL-CE Deklaracja zgodności

Z pełną odpowiedzialnością deklarujemy, że niniejszy produkt jest zgodny z poniższymi normami lub normalizowaną dokumentacją:

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014, EN 12348

-2006/42/EC -2002/96/EC  
-2006/95/EC -2011/65/EC  
-2004/108/EC

Przy użyciu odpowiedniej podstawy do wiertarki

#### Informacje dotyczące hałasu / wibracji

Poziom hałasu podczas pracy może przekraczać 85 dB (A).

Stosuj ochronę słuchu!

Zmierzony zgodnie z aktualnymi normami (EN 61029-1) poziom ciśnienia akustycznego tego narzędzia wynosi 97 dB (A), poziom natężenia hałasu 110 dB (A), a wibracje <2,5 m/s<sup>2</sup>.

#### EL - CE ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Δηλώνουμε, αναλαμβάνοντας την ολική ευθύνη αυτής της δήλωσης, ότι το προϊόν είναι σύμφωνο με τους κάτωθι κανονισμούς και των σχετικών επισήμων εγγράφων:

IEC 61029-1, IEC 61029-2-6, EN 61029-1, EN 61029-2-6, EN 55014,

EN12348 με βάση την εντολή της Οδηγίας

- 2006/42/EK - 2002/96/EK  
- 2006/95/EK - 2011/65/EK  
-2004/108/EK

εάν χρησιμοποιείται με μια κατάλληλη βάση.

#### Πληροφορίες για τον θόρυβο / δόνηση-κραδασμός

Κατά την διάρκεια της εργασίας ο θόρυβος μπορεί να ξεπεράσει τα 85dB (A).

Χρησιμοποιείται προστατευτικά ακουστικά.

Μετρήσεις σύμφωνα τους τρέχοντες κανονισμούς (EN 61029-1), το επίπεδο της Ακουστικής πίεσης (sound pressure level) αυτού του μηχανήματος είναι 97 dB (A), το επίπεδο της ακουστικής ισχύος (sound power level) είναι 110 dB (A) και οι δονήσεις / κραδασμοί <2,5 m/s<sup>2</sup>.

Ing. Ezio Cattaneo



#### CARDI srl

Via Leonardo da Vinci, 21

24030 - Pontida - BG - ITALY

tel. +39 035795029 - Fax +39 035796190

www.cardi.biz - e-mail: info@cardi.biz