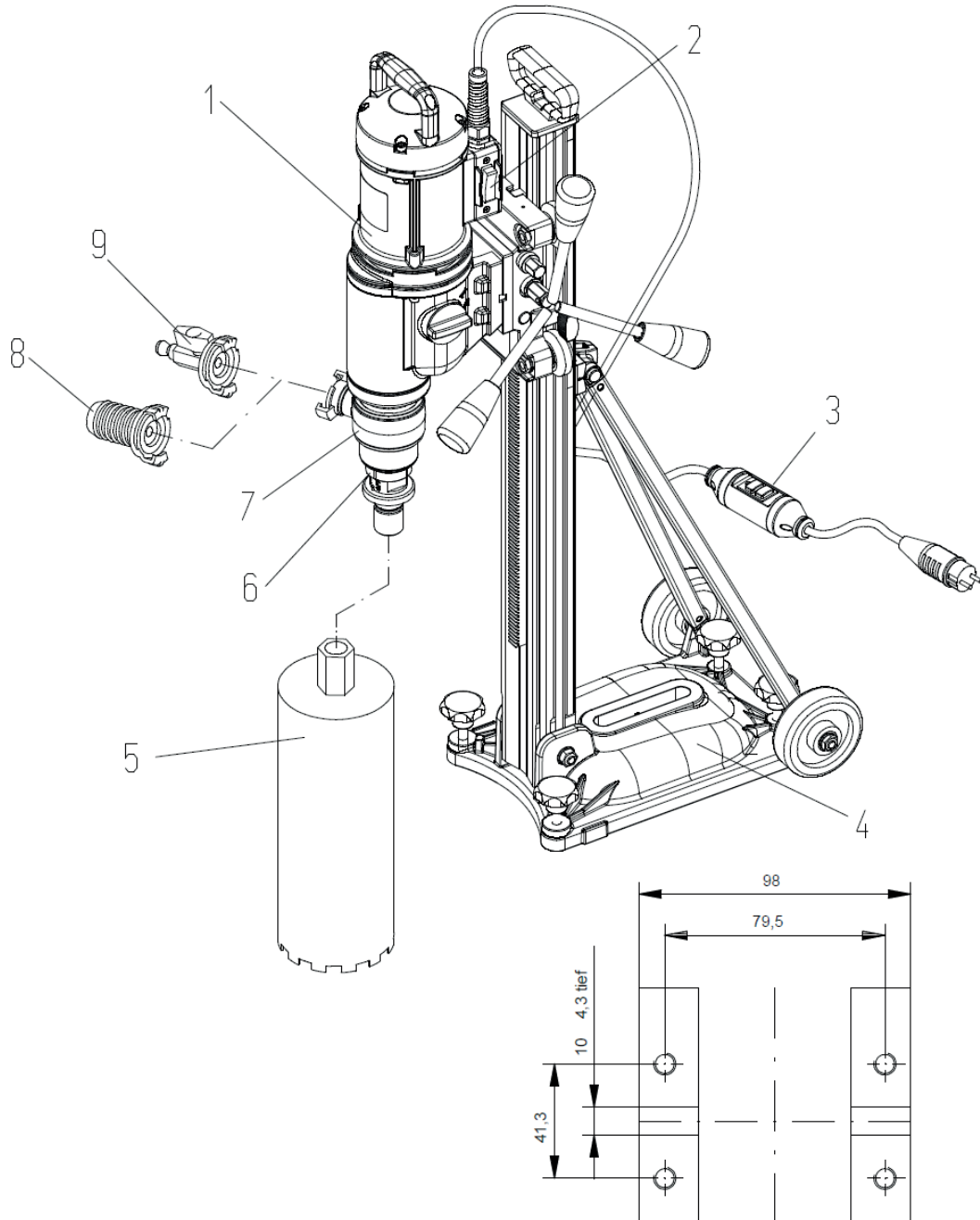


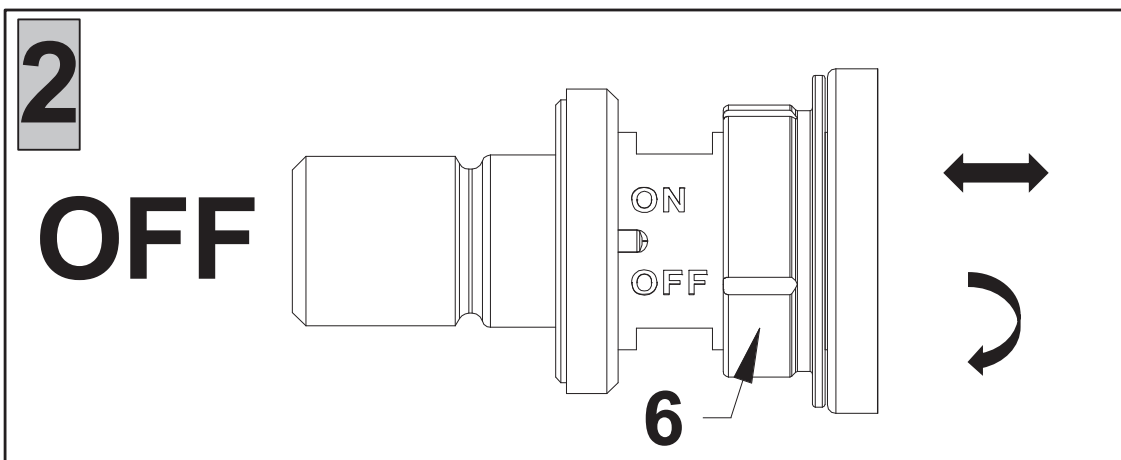
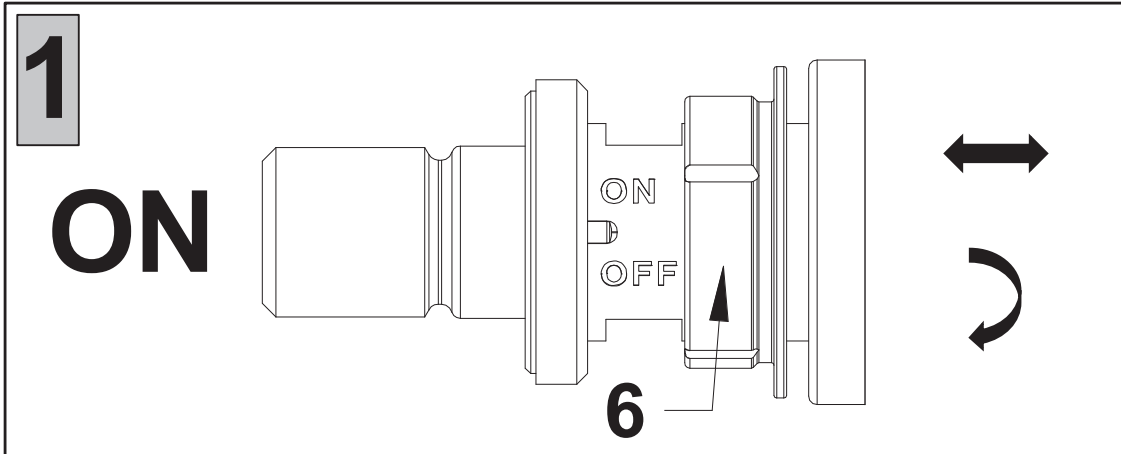
SEM32P

LIBRETTO D'USO E
MANUTENZIONE

MATRICOLA







SIMBOLI

Sulla macchina



Leggere la manuale di istruzioni con attenzione prima dell'utilizzo della macchina!



Durante il lavoro con questa macchina indossate una protezione dell'udito.



Trapanazione sopratesta deve essere effettuata solo con dispositivo di raccolta dell'acqua.



Il presente prodotto è conforme alle vigenti direttive CE.

Nel manuale dell'operatore



Indicazione di sicurezza, considerare specialmente, per favore!

IT ISTRUZIONI ORIGINALI

Si prega di leggere con attenzione prima dell'utilizzo della macchina!

Acquistando il motore per carotatrice diamantata **SEA TECHNOLOGY SRL** possedete un eccellente prodotto di qualità di cui sicuramente sarete pienamente soddisfatti se lo utilizzerete nel campo di impiego previsto.

1 AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

Attenzione: Leggere tutte le avvertenze di pericolo, le istruzioni operative, le figure e le specifiche fornite in dotazione al presente elettroutensile. Il mancato rispetto di tutte le istruzioni sottoelencate potrà comportare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Il termine "elettroutensile" riportato nelle avvertenze fa riferimento ai dispositivi dotati di alimentazione elettrica (a filo) o a batteria (senza filo).

1) La sicurezza del posto di lavoro

- a) **Conservare l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Zone disordinate o buie possono essere causa di incidenti.
- b) **Evitare di impiegare l'elettroutensile in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali siano presenti liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettroutensili producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.
- c) **Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettroutensile.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettroutensile.

2) Sicurezza elettrica

- a) **La spina di allacciamento alla rete dell'elettroutensile deve essere adatta alla presa. Evitare assolutamente di apportare qualsivoglia modifica alla spina. Non utilizzare spine adattatrici con elettroutensili dotati di collegamento a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
- b) **Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, radiatori, fornelli elettrici e frigoriferi.** Sussiste un maggior rischio di scosse elettriche nel momento in cui il corpo è messo a massa.
- c) **Custodire l'elettroutensile al riparo dalla pioggia o dall'umidità.** La penetrazione dell'acqua in un elettroutensile aumenta il rischio di una scossa elettrica.
- d) **Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti. Non usare il cavo per trasportare o appendere l'elettroutensile, né per estrarre la spina dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e parti della macchina in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- e) **Se si utilizza l'elettroutensile all'aperto, impiegare un cavo di prolunga adatto per l'uso all'esterno.** L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'esterno riduce il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- f) **Qualora non fosse possibile evitare di utilizzare l'elettroutensile in un ambiente umido, usare un interruttore di protezione dalle correnti di guasto (RCD).** L'uso di un interruttore di sicurezza riduce il rischio di una scossa elettrica.

3) Sicurezza di persone

- a) **Quando si utilizza un elettroutensile è importante restare vigili, concentrarsi su ciò che si sta facendo ed operare con giudizio. Non utilizzare l'elettroutensile in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettroutensile può essere causa di gravi incidenti.
- b) **Utilizzare gli appositi dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre gli occhiali protettivi.** L'impiego, in condizioni appropriate, di dispositivi di protezione quali maschera antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetto di protezione, protezioni acustiche, riduce il rischio di infortuni.
- c) **Evitare l'accensione involontaria dell'elettroutensile. Prima di collegare l'elettroutensile all'alimentazione di corrente e/o alla batteria, prima di prenderlo o trasportarlo, assicurarsi che sia spento.** Tenendo il dito sopra l'interruttore mentre si trasporta l'elettroutensile oppure collegandolo all'alimentazione di corrente con l'interruttore inserito, si vengono a creare situazioni pericolose in cui possono verificarsi seri incidenti.
- d) **Prima di accendere l'elettroutensile togliere qualsiasi attrezzo di regolazione o chiave utilizzata.** Un accessorio oppure una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare seri incidenti.

- e) **Evitare di assumere posture anomale. Mantenere appoggio ed equilibrio adeguati in ogni situazione.** In questo modo è possibile controllare meglio l'elettrotroutensile in caso di situazioni inaspettate.
- f) **Indossare indumenti adeguati. Non indossare vestiti larghi, né gioielli. Tenere capelli e vestiti lontani da parti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in parti in movimento.
- g) **Se l'utensile è dotato di un apposito attacco per dispositivi di aspirazione e raccolta polvere, accertarsi che gli stessi siano collegati ed utilizzati in modo conforme.** L'utilizzo di un'aspirazione polvere può ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose dovute alla polvere.
- h) **Evitare che la confidenza derivante da un frequente uso degli utensili si trasformi in superficialità e vengano trascurate le principali norme di sicurezza.** Una mancanza di attenzione può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

4) **Trattamento accurato e uso corretto degli elettrotroutensili**

- a) **Non sottoporre l'elettrotroutensile a sovraccarico. Utilizzare l'elettrotroutensile adeguato per l'applicazione specifica.** Con un elettrotroutensile adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.
- b) **Non utilizzare l'elettrotroutensile qualora l'interruttore non consenta un'accensione/uno spegnimento corretti.** Un elettrotroutensile con l'interruttore rotto è pericoloso e deve essere aggiustato.
- c) **Prima di eseguire eventuali regolazioni, sostituire accessori o riporre la macchina al termine del lavoro, estrarre sempre la spina dalla presa di corrente e/o togliere la batteria, se rimovibile.** Tale precauzione eviterà che l'elettrotroutensile possa essere messo in funzione involontariamente.
- d) **Riporre gli elettrotroutensili fuori della portata dei bambini durante i periodi di inutilizzo e non consentire l'uso degli utensili stessi a persone inesperte o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettrotroutensili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza.
- e) **Eseguire la manutenzione degli elettrotroutensili e relativi accessori. Verificare la presenza di un eventuale disallineamento o inceppamento delle parti mobili, la rottura di componenti o qualsiasi altra condizione che possa pregiudicare il corretto funzionamento dell'elettrotroutensile stesso. Se danneggiato, l'elettrotroutensile dovrà essere riparato prima dell'uso.** Numerosi incidenti vengono causati da elettrotroutensili la cui manutenzione è stata effettuata poco accuratamente.
- f) **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con taglienti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.
- g) **Utilizzare sempre l'elettrotroutensile, gli accessori e gli utensili specifici ecc. in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e delle operazioni da eseguire.** L'impiego di elettrotroutensili per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.
- h) **Mantenere impugnature e superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono di manipolare e controllare l'utensile in caso di situazioni inaspettate.

5) **Il servizio**

Fare riparare l'elettrotroutensile da personale specializzato ed utilizzando solo parti di ricambio identiche. In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettrotroutensile.

6) **Norme di sicurezza per SEM32P**

- a) **Quando si eseguono forature che richiedono l'impiego di acqua, provvedere a drenare l'acqua dall'area di lavoro, oppure utilizzare un aspiratore per liquidi.** Con tali misure precauzionali, l'area di lavoro verrà mantenuta asciutta e si ridurranno i rischi di folgorazione.
- b) **Durante l'uso, trattenere l'elettrotroutensile sulle superfici isolate dell'impugnatura, qualora durante le operazioni l'accessorio da taglio possa entrare a contatto con cavi elettrici nascosti o con il cavo di alimentazione dell'elettrotroutensile stesso.** Se l'accessorio da taglio entra in contatto con un cavo sotto tensione, la tensione potrebbe trasmettersi anche alle parti metalliche esposte dell'elettrotroutensile, provocando la folgorazione dell'utilizzatore.
- c) **Indossare protezioni per l'udito durante le forature al diamante.** L'esposizione al rumore può provocare la Perdita dell'udito.
- d) **Qualora la punta si inceppi, non esercitare ulteriormente pressione verso il basso e spegnere l'utensile.** Ricercare la causa dell'inceppamento della punta e adottare gli opportuni provvedimenti.
- e) **Prima di riavviare la corona diamantata nel pezzo in lavorazione, accertarsi che la punta stessa possa ruotare liberamente.** Se la punta è inceppata, potrebbe non avviarsi, oppure sovraccaricare l'utensile o far distaccare la corona diamantata dal pezzo in lavorazione.
- f) **Se si assicura il supporto della corona sul pezzo in lavorazione mediante ancoraggi ed elementi di fissaggio, accertarsi che l'ancoraggio utilizzato sia in grado di trattenere l'utensile durante il funzionamento.** Se il pezzo in lavorazione è fragile o poroso, l'ancoraggio potrebbe estrarsi, facendo distaccare il supporto della corona dal pezzo in lavorazione.

- g) **Se si assicura il supporto della corona sul pezzo in lavorazione mediante una ventosa per vuoto, applicare la ventosa su una superficie liscia, pulita e non porosa. Non applicare su superfici laminate, quali ad es. Piastrelle e rivestimenti compositi.** Se il pezzo in lavorazione non è liscio, piano o ben fissato, la ventosa potrebbe distaccarsi dal pezzo in lavorazione.
- h) **Accertarsi che vi sia un sufficiente livello di vuoto prima e durante la foratura.** Se il vuoto è insufficiente, la ventosa potrebbe distaccarsi dal pezzo in lavorazione.
- i) **Non forare in alcun caso quando l'utensile sia assicurato dalla sola ventola per vuoto, se non quando si fori verso il basso.** Una perdita di vuoto farebbe distaccare la ventosa dal pezzo in lavorazione.
- j) **Qualora si forino muri o soffitti, proteggere adeguatamente le persone presenti, nonché l'area di lavoro, sull'altro lato.** La punta potrebbe oltrepassare lo spessore forato, oppure la «carota» di materiale potrebbe cadere dall'altro lato.
- k) **Non utilizzare questo utensile per forature sopra testa con alimentazione d'acqua.** Eventuali infiltrazioni d'acqua nell'elettrodotto aumenterebbero il rischio di folgorazione.
- l) **Al fine di rilevare linee di alimentazione nascoste, utilizzare apparecchiature di ricerca adatte oppure rivolgersi alla società erogatrice locale.** Un contatto con cavi elettrici può provocare lo sviluppo di incendi e di scosse elettriche. Danneggiando una tubazione del gas si può creare il pericolo di esplosioni. Penetrando una tubazione dell'acqua si provocano seri danni materiali oppure vi è il pericolo di provocare una scossa elettrica.

2 AVVERTENZE PARTICOLARI - ATTENZIONE!

Questa trapanatrice è destinata solo all'uso commerciale e deve essere utilizzata solo da persone addestrate allo scopo. L'utensile di trapanazione (corona al diamante) è un utensile cavo dotato di segmenti saldati ed impregnati di diamante.

Per il funzionamento devono essere rispettate le disposizioni in materia.

Gli utensili elettrici devono essere sottoposti ad intervalli regolari (circa 6 mesi) ad un controllo di sicurezza eseguito da una persona specializzata.

I fori rivolti verso l'alto (fori sopra testa) possono essere effettuati solo con un anello di raccolta dell'acqua perfettamente funzionante o con una perforazione a secco.

Dopo un'interruzione del lavoro, riaccendete la trapanatrice solo dopo esservi assicurati del fatto che la corona possa essere ruotata liberamente.

Non azionare mai l'attrezzo senza il PRCD fornito in dotazione (nel caso di attrezzi senza PRCD, non procedere mai all'utilizzo senza un trasformatore di separazione).

3 UTILIZZO CONFORME

SEM32P è un motore per carotatrice diamantata che viene fatto funzionare esclusivamente montato su colonna.

La macchina è adatta per la trapanazione di roccia, calcestruzzo, asfalto e muratura.

L'utensile di trapanazione, cioè la corona al diamante, è un utensile cavo dotato di segmenti saldati ed impregnati con schegge di diamante.

Se necessario, l'acqua di lavaggio viene riaspirata tramite un aspiratore multiuso attraverso un circuito ad anello di raccolta dell'acqua.

La macchina non deve essere utilizzata per altri scopi, nè fatta funzionare con altri utensili.

Attenzione: evitare le perforazioni rivolte verso l'alto (perforazioni sopratesta) nell'esercizio con apporto d'acqua. Se fosse, tuttavia assolutamente necessario eseguire tali perforazioni, procedere solamente se l'anello collettore d'acqua funziona perfettamente.

3.1 Dati tecnici

Tipo di macchina		SEM32P
Tensione nominale	V	230
Corrente nominale	A	15
Potenza nominale	W	3200
Potenza utile	W	2300
Frequenza nominale	Hz	50 - 60
Numero di giri (a pieno)	1/min	230/460/720
Numero di giri (a vuoto)	1/min	420/820/1250
Ø foro in calcestruzzo, cir.	mm	52 - 300
Peso	kg	12,4
Portautensile		1 1/4" UNC

* Fori con $\varnothing$ maggiore di 250 mm possono essere eseguiti solo con una colonna particolarmente stabile ed utilizzando tasselli per carichi pesanti per il fissaggio.

Dati caratteristici di funzionamento SEM32P				
Cambio di velocità / numero di giri	1/min	1/230	2/460	3/720
$\varnothing$ foro in calcestruzzo	mm	162 - 300	82 - 162	52 - 102
Quantità d'acqua, circa	l/min	1,7 - 2,4	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3

3.2 Ambito della fornitura

Carotatrice diamantata (1), con collegamento idrico (9), raccordo per tubo flessibile di 32 mm (8), interruttore di sicurezza PRCD (3) e istruzioni per l'uso.

3.3 Emissioni acustiche

Valori di emissione acustica rilevati conformemente a EN 62841-3-6.

Il livello di rumorosità ponderato A dell'elettrotroutensile è tipicamente di: Livello di pressione acustica 96 dB(A); Livello di potenza sonora 110 dB(A). Grado d'incertezza K=3 dB.

Indossare protezioni acustiche!

Il livello di emissione acustica indicato nelle presenti istruzioni è stato rilevato in conformità ad una procedura di misurazione standardizzata e può essere utilizzato per eseguire un confronto tra gli elettrotroutensili. La stessa procedura è idonea anche per una valutazione temporanea dell'emissione acustica. Il livello di emissione acustica indicato è riferito agli impieghi principali dell'elettrotroutensile. Qualora l'elettrotroutensile venisse utilizzato tuttavia per altre applicazioni, con accessori differenti oppure con manutenzione insufficiente, il livello di emissione acustica potrebbe variare. Ciò potrebbe aumentare sensibilmente l'emissione acustica per l'intero periodo di funzionamento. Per una valutazione precisa dell'emissione acustica bisognerebbe considerare anche i tempi in cui l'utensile è spento oppure è acceso ma non viene effettivamente utilizzato. Ciò potrebbe ridurre sensibilmente l'emissione acustica per l'intero periodo di funzionamento.

4 OPERAZIONI PRELIMINARI

Assicuratevi del fatto che la macchina non sia stata danneggiata durante il trasporto. Controllate se la tensione di alimentazione di rete corrisponde a quella indicata sulla targhetta della macchina.

4.1 Collegamento elettrico

Secondo le più recenti direttive EN62841-1, EN62841-3-6, il collegamento elettrico di trapanatrici al diamante con adduzione di acqua deve sempre avvenire tramite un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (FI, PRCD). Inoltre tali macchine devono essere fatte funzionare solo collegate a prese di corrente di protezione con regolare messa a terra.

Nell'osservanza di queste disposizioni, la SEM32P è dotata di un interruttore di sicurezza PRCD (3) montato sul cavo di alimentazione elettrica di rete. Esso interruttore contiene sia l'interruttore per correnti di guasto sia il dispositivo di sgancio per sottotensione.

Dopo aver inserito la spina di rete nella presa di corrente, il PRCD deve essere attivato premendo il pulsante RESET. In caso di caduta di tensione, il PRCD interrompe il circuito e deve essere riattivato di nuovo al ritorno della tensione elettrica.

La corrente di taratura, cioè la corrente di guasto a cui l'interruttore di sicurezza interrompe il circuito, è di 10mA.

Il PRCD non deve essere in acqua. Controllarne sempre il corretto funzionamento prima dell'inizio dei lavori. Non fate funzionare mai la trapanatrice al diamante direttamente collegata alla rete elettrica senza interruttore di sicurezza per correnti di guasto o senza PRCD (nel caso di attrezzi senza PRCD, non procedere mai all'utilizzo senza un trasformatore di separazione).

4.2 Collegamento dell'acqua

Collegate la macchina tramite il raccordo filettato ad innesto alla rete di alimentazione idrica.

Attenzione: pressione massima dell'acqua 3 bar.

Come elemento di raccordo della macchina utilizzate un giunto GARDENA che può essere acquistato nei negozi specializzati per articoli da costruzione e da giardinaggio.

Utilizzate solo acqua di rubinetto pulita, in quanto, se si utilizza acqua sporca, le guarnizioni si usurano molto rapidamente.

4.3 Colonna

Le istruzioni di lavoro e quelle per la sicurezza del supporto a colonna impiegato devono essere rispettate rigorosamente.

La SEM32P viene fissata alla colonna 4) tramite il piede del cambio (vedi figura) utilizzando 4 viti M8. La lunghezza delle viti deve essere scelta in modo che la lunghezza di avvitamento sia di almeno 15 mm.

Collocate la macchina solo su una colonna stabile e dotata di guide precise e con piccolo gioco. Fate attenzione al fatto che l'asse della macchina sia assolutamente parallelo alla colonna della trapanatrice. Utilizzate solo colonne sufficientemente stabili.

Poiché la colonna non fa parte dell'ambito di fornitura, si accenna qui solo ad alcune caratteristiche di applicazione più importanti. Rispettate le istruzioni di servizio per la colonna di trapanazione.

Trapano carotatore e supporto a colonna devono essere montati e trasportati separatamente al fine di evitare un eccessivo sovraccarico per il fisico.

Tipi di fissaggio

Fissaggio con tasselli, fissaggio sotto vuoto, controventatura.

Fissaggio mediante tasselli

Per il foro per tassello valgono le seguenti misure:

	Diametro	Profondità
Muratura	20 mm	85 mm
Calcestruzzo	16 mm	50 mm

Inserire un tassello da calcestruzzo con chiavetta ad espansione, oppure un tassello da muratura. Avvitare l'asta filettata autoserrante nel tassello. Inserire il supporto a colonna e una rondella e avvitare mediante il dado ad alette. Dopo il livellamento serrare il dado ad alette con una chiave fissa.

Fissaggio mediante depressione

Per il fissaggio a depressione del supporto a colonna sono necessari una normale pompa a vuoto e un set per fissaggio tramite vuoto (accessorio).

La pompa a vuoto deve adempiere ai seguenti requisiti minimi:

Portata volumetrica: 6 m³/h
Depressione minima: 80 % (-800 mbar)

Per il fissaggio a depressione, il fondo deve essere liscio e piano. L'impiego su intonaco o muratura non è consentito. Una volta creato il collegamento la depressione, accostare leggermente le viti di livellamento alla superficie di fondo, in modo da irrigidire il supporto a colonna e scaricare leggermente l'anello di tenuta. In caso contrario, il supporto a colonna sarà accostato molto debolmente all'anello di tenuta. Per il collegamento della pompa a vuoto e del set per fissaggio tramite vuoto, leggere e seguire le relative istruzioni d'uso.

Osservare scrupolosamente le indicazioni operative e di sicurezza relative alla pompa a vuoto e al set per fissaggio tramite vuoto!

Fissaggio con una colonna autoserrante

Il supporto a colonna potrà essere fissato fra pavimento e soffitto mediante una colonna autoserrante (accessorio). Applicare un'estremità dell'asta di fissaggio rapida sulla base del supporto a colonna. La superficie di applicazione sul soffitto per l'altra estremità dell'asta di fissaggio rapida dovrà essere sufficientemente stabile e sicura da impedire lo scivolamento. Per il fissaggio della barra telescopica a serraggio rapido leggere ed osservare le relative istruzioni per l'uso.

4.4 Interruttore di rete e salvamotore

Dopo l'accensione, il motore viene avviato dolcemente. In caso di sovraccarico l'elettronica del motore passa al funzionamento ad impulsi per segnalare il sovraccarico. Se, a questo punto, la potenza non viene diminuita il motore si spegne dopo qualche secondo. Dopo lo spegnimento e la successiva riaccensione, il motore parte di nuovo dolcemente.

Prima di riaccendere la macchina assicuratevi che la corona possa essere ruotata facilmente e che non sia bloccata nel foro che si sta realizzando.

Il motore elettronico può essere usato temporaneamente a 260 Volt (140 Volt su macchine 110 Volt). Voltaggi più alti possono causare danni irreparabili. Se la macchina viene alimentata con un generatore, non si generano picchi di tensione più alti.

4.5 Cambio di velocità

La SEM32P possiede un cambio di velocità a 3 marce.

Non cambiate mai marcia con violenza e solo durante l'arresto graduale della macchina o a macchina ferma. Scegliete sempre il numero di giri adatto al diametro del foro da eseguire (vedi la tabella all'inizio del manuale e a targhetta della macchina).

4.6 Giunto di sicurezza

Il giunto di sicurezza integrato protegge l'operatore, la macchina e l'utensile da alti sovraccarichi meccanici.

Fate attenzione al fatto che il tempo di sgancio del giunto non sia maggiore di 2 - 3 secondi, in quanto, altrimenti, l'usura e lo sviluppo di calore aumentano molto.

5 MESSA IN FUNZIONE

5.1 Corona di trapanazione al diamante

Il portautensili della SEM32P è costituito da un maschio con 1 1/4" UNC. Impiegate solo utensili al diamante adatti e di alta qualità.

Per la perforazione a secco con percussione lieve utilizzare corone a secco idonee.

Utilizzate utensili a taglio elevato e fate attenzione al fatto che i segmenti di diamante sporgano sufficientemente dal tubo della corona di trapanazione sul diametro interno ed esterno. Applicare una piccola quantità di grasso resistente all'acqua sulla filettatura dell'utensile, in modo che l'utensile possa essere sbloccato facilmente. Fate attenzione al fatto che l'errore di oscillazione radiale sui segmenti di diamante della corona non sia maggiore di 1 mm (battuta di oscillazione radiale).

Lavorate con una forza di pressione sufficiente. Se questa forza è troppo piccola, i diamanti tendono a "lucidare". In questo caso la velocità di avanzamento diventa sempre minore fino a non ottenere più alcun asporto di materiale.

A ciò si può rimediare solo "riaffilando" i segmenti di diamante con una mola al SiC.

Fate attenzione al fatto che la corona non vibri, in quanto in tal caso i diamanti vengono strappati dalla loro sede.

Nella trapanazione passante di armature di ferro, la forza di pressione deve essere eventualmente aumentata e si deve passare alla marcia immediatamente inferiore.

Se l'utensile di trapanazione si incastra, non tentate di sbloccarlo accendendo e spegnendo la macchina. Spegnete immediatamente la macchina e sbloccate la corona ruotando verso destra e verso sinistra tramite una chiave a bocca adatta. Contemporaneamente tirate con cautela la macchina fuori dal foro.

Per il cambio della corona a forare cava impiegate solo la chiave a forchetta doppia adeguata. Tenete fermo il mandrino con una seconda chiave a forchetta doppia.

Non impiegare mai un martello o simili per allentare la corona a forare cava. Casomai allungate la chiave a forchetta doppia.

5.2 Perforazione con acqua

Collegare il collegamento idrico (9) al raccordo GEKA della campana di aspirazione (7). Regolate la quantità di acqua tramite il rubinetto sferico in modo che il materiale asportato venga completamente sciacquato via dal foro. La quantità di acqua è insufficiente quando intorno al foro si forma fango.

5.3 Perforazione a secco

5.3.1 Aspirazione della polvere

Per la perforazione a secco collegare il collegamento idrico (8) al raccordo GEKA della campana di aspirazione (7). Montare il tubo aspirante sul raccordo per tubo flessibile e accendere l'aspirapolvere.

Per la perforazione a secco utilizzare assolutamente un aspirapolvere potente con pulizia automatica del filtro che adempia ai requisiti minimi:

Diametro del foro	Corrente volumetrica aspirazione della polvere
≤ 150 mm	> 70 l/s (>250 m³/h)
> 150 mm	> 140 l/s (>500 m³/h)

Utilizzare un aspirapolvere della classe "M" con pulizia automatica del filtro. È possibile garantire la potenza dell'aspirazione solo con una pulizia continuata del filtro. Un'aspirazione insufficiente della polvere di foratura riduce il progresso della perforazione e blocca più di frequente la corona di perforazione.

È possibile forare a secco solamente su materiale assolutamente asciutto. Il materiale umido non può essere perforato a secco: sussiste pericolo di intasamento.

5.3.2 Percussione lieve

Mediante un manicotto rotante (6) presente sul mandrino, è possibile attivare o disattivare la percussione lieve. Premere a tal fine assialmente il manicotto rotante verso il meccanismo (in senso opposto alla forza elastica) e ruotarlo in questa posizione. I quattro incavi applicati sul manicotto rotante e le tacche ON e OFF sul mandrino indicano se la percussione lieve è attiva o disattiva (vedi figure 1 e 2).

La percussione lieve accelera l'avanzamento del lavoro nei materiali duri e supporta il trasporto della polvere da trapanatura verso l'aspiratore.

6 MANUTENZIONE

Prima di iniziare i lavori di manutenzione o riparazione, estraete sempre la spina di collegamento alla rete elettrica.

Pulite la macchina alla fine del lavoro di trapanazione. Pulite anche la filettatura portacorona ed ingrassatela.

Pulite la macchina con un panno asciutto o umido e non con un getto di acqua. Non fate penetrare acqua all'interno della macchina o all'interno della scatola del cambio. Fate attenzione a mantenere sempre pulite le fessure di ventilazione.

Riparazione o sostituzione di un eventuale danneggiamento del PRCD o della spina devono avvenire esclusivamente in un'officina specializzata e autorizzata (www.seatechnology.eu).

In caso di danneggiamento del cavo è possibile la sostituzione solo mediante un cavo preparato appositamente ottenibile in un'officina specializzata e autorizzata.

6.1 Cambio in bagno d'olio

Dopo le prime 100 ore di funzionamento dovete cambiare l'olio del cambio. Fate eseguire questo lavoro da un'officina specializzata.

Attenzione: In caso di fuoriuscita di olio del cambio, mettere la macchina immediatamente fuori servizio. La mancanza di olio danneggia gli ingranaggi del cambio.

6.2 Usura dischi dentati

Con il passare del tempo i dischi dentati si usurano, cosa che riduce la forza della percussione lieve. Si riduce pertanto il progresso della perforazione durante quella a secco. In questo caso, occorre rinnovare i dischi dentati: ciò dovrebbe avvenire in un'officina specializzata autorizzata.

6.3 Spazzole di carbone

Dopo circa 300 ore di funzionamento si deve controllare l'usura delle spazzole di carbone ed, eventualmente, esse devono essere sostituite. Questa operazione, come pure tutti gli altri lavori sul motore, deve essere eseguita da un elettricista esperto.

7 GARANZIA

Sulla trapanatrice **SEA TECHNOLOGY SRL** viene concessa una garanzia di 12 mesi a partire dal giorno della fornitura. Durante questo periodo di garanzia eliminiamo gratuitamente errori di materiale e di fabbricazione. Le prestazioni di garanzia non riguardano la normale usura, difetti causati da sovraccarico, l'inosservanza delle istruzioni di servizio e gli interventi di persone non autorizzate o l'utilizzo di pezzi estranei.

8 SMALTIMENTO



In conformità con la direttiva 2012/19/EU siamo obbligati a ritirare apparecchiature usate per effettuare una separazione dei materiali e il relativo riciclaggio (vedi il simbolo sulla targhetta dati). Vi preghiamo di non smaltire le apparecchiature usate insieme ai rifiuti solidi urbani ma di riconsegnarli a noi e, all'estero, alle nostre rappresentanze.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DECLARATION OF CONFORMITY



Distributore:
(distributor)
Sede legale:
(legal address):
(company headquarters)

SEA TECHNOLOGY SRL
VIA MEUCCI 1 - 42028 POVIGLIO (RE)

Dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che la macchina nuova
Declares under its own responsibility that the new machine
Declare sous sa responsabilité exclusivement que le machine nouveau
Declara bajo su propia y exclusiva responsabilidad que la maquina nueva
Declara sobre a própria e exclusiva responsabilidade que a máquina nova

Modello:
(model)

MOTORE CAROTATRICE PROFESSIONALE SEM32P

**È conforme alle
seguenti Direttive:**
*Conforms to the
following Directive:*

Il presente certificato di conformità viene rilasciato su base volontaria in conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.
Stabilisce che l'apparecchiatura in oggetto è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza della direttiva.

Direttiva Macchine 2006/42/CE e successive modifiche

**Numero di
fabbricazione:**
(manufacture No.)

**Ed inoltre sono fab-
bricate nel rispetto
delle norme:**
*And moreover it is
built in accordance
with the following
norms:*

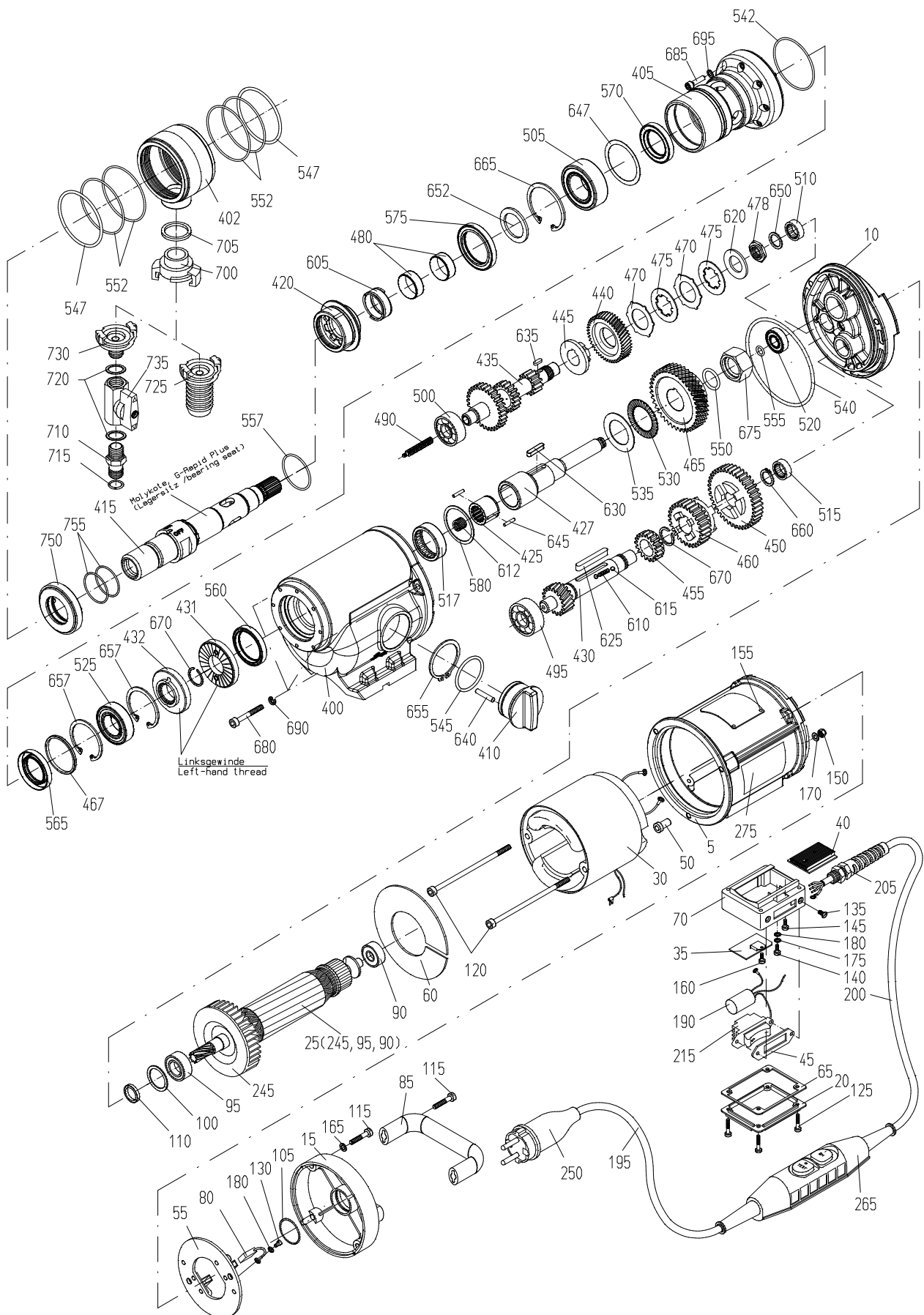
Direttiva Macchine
2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU
EN 62841-1:2015
EN 62841-3-6:2014+A11:2017
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:2015
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Si dichiara inoltre che la persona autorizzata a costituire il Fascicolo Tecnico è l'Amministratore Unico

**Luogo e data di
pubblicazione:**
Poviglio
03 Aprile 2023

PI. Mirco dall'Olio
Presidente

ESPLOSO COMPONENTI



ELENCO COMPONENTI

N.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	QTÀ	STANDARD
5	CWEK30101	Motor case	1	
10	CWEKS30102C	Intermediate Flange cpl. with fig. 110, 510, 515, 520, 540	1	
15	CWEK30103C	Motor Top Hood with O-Ring	1	
20	CWEK20106	Terminal Case Cover	1	
25	CWEK30108.3	Armature with Fan and Bearings	1	230V
25	CWEK30108.3/11	Armature with Fan and Bearings	1	110V
30	CWEK30109	Field compl.	1	230V
30	CWEK30109/11	Field compl.	1	110V
35	CWEK30510-1.1	Electronic Module	1	230V
35	CWEK30510/11-1.1	Electronic Module	1	110V
40	CWEK30140	Cooling Profile	1	
45	CWEK20121	Switch Sealing	1	
50	CWEK20116	Field Screw Insulating Sleeve	2	
55	CWEK20117	Brush Holder Disc	1	
60	CWEK20118	Air Conducting Disc	1	
65	CWEK40122	Terminal Case Sealing	1	
70	CWEK30130	Terminal Case for motor electronic 230V	1	
70	CWEK30131	Terminal Case for motor electronic 110V	1	
80	CWEK20125	Carbon Brush	2	230V
80	CWEK20125/11	Carbon Brush	2	110V
85	CWEK30105	Carrying Handle	1	
90	CWEK6062012	Ball Bearing	1	
95	CWEK6060021	Ball Bearing	1	
100	CWEK2632201	Compensation Washer	1	
105	CWEK5532003	O-Ring	1	RDR 32x3
110	CWEK5012247	Rotary Shaft Seal	1	RWD12x24x7
115	CWEK106035	Hex. Socket Head Screw	6	M6x35
120	CWEK105120	Hex. Socket Head Screw	2	M5x120
125	CWEK304040	Fill. Head Screw	4	M4x40
130	CWEK204006	Fill. Head Screw	2	M4x6
135	CWEK414006	Slot. Count. Head Screw	2	M4x6
140	CWEK304006	Slot. Pan Head Screw	1	M4x6
145	CWEK539295	Pan Head Tapping Screw	1	C 3,9x9,5
150	CWEK1005000	Hexagon Nut	2	M5
155	CWEK2223004	Round Head grooved Pin	4	2,3x4
160	CWEK104006	Hexagon Socket Head Screw	1	M4x6
165	CWEK1806000	Locking Washer	4	SM6
170	CWEK1805137	Curved Spring Washer	2	A5
175	CWEK1804137	Curved Spring Washer	1	A4
180	CWEK1804433	Medium Washer	3	4,3
185	CWEK706005	Slot. Set Screw	1	M6x5
190	CWEK20133-1	Int. Suppr. Capacitor	1	
195	CWEK8715153	Cord 3G1,5x1,5m with Schuko plug	1	PRCD 230V
200	CWEK8723152	Cord 3G1,5x2,3m	1	PRCD 230V
200	CWEK8738043	Cord 3G4x3,8m	1	110V
205	CWEK8804020	Cord Gland	1	

N.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	QTÀ	STANDARD
215	CWEK8023005	Motor Switch	1	
245	CWEK20105	Fan	1	
250	CWEK8032004	Mains Plug GB	1	CEE 32A 4h
265	CWEK8400010C	PRCD Inline Protector	1	230V
275	CWEK20620	Pointing Sticker	1	
400	CWEKS30201	Gear Box	1	
402	CWEKS30250C	Suction hood	1	
405	CWEKS30204	Bearing case	1	
410	CWEK70203C	Gear Change Grip cpl. with fig. 545, 640	1	
415	CWEKS30206C	Drill Spindle 1 1/4" UNC with fig. 480	1	
420	CWEKS30240-1C	Rotating sleeve cpl. with fig. 557	1	
420	CWEKS30240C	Rotating sleeve cpl. with fig. 557*	1	
425	CWEKS30225	Tooth sleeve	1	
427	CWEKS30210C	Drive shaft cpl. with fig. 425, 645	1	
430	CWEK30207	Gear Change Shaft	1	
430	CWEK20207	Gear Change Shaft	1	
431	CWEKS30235.24	Tooth washer gear box	1	
432	CWEKS30230.24	Tooth washer spindle shaft	1	
435	CWEK30208-1	Pinion Shaft	1	
440	CWEK30209	Spur Wheel	1	
445	CWEK30221	Bearing Bush	1	
450	CWEK30212	Gear Wheel 1	1	
455	CWEK30213	Gear Wheel 3	1	
460	CWEK30214	Slide Gear Wheel	1	
465	CWEK30215	Spindle Wheel	1	
465	CWEK30215S	Spindle Wheel	1	
467	CWEKS30245	Distance sleeve	1	
470	CWEK30218	Brake Disk	2	
475	CWEK30219	Pressure Disk	2	
478	CWEK30220-2	Hexagon Nut	1	
480	CWEKS30220	Shaft Wearing Sleeve	2	
490	CWEK30230	Feed Worm	1	
495	CWEK6063020	Ball Bearing	1	
500	CWEK6062010	Ball Bearing	1	
505	CWEK6030060	Angular ball Bearing	1	
510	CWEK6314121	Needle Bush	1	
515	CWEK6314120	Needle Bush	1	
517	CWEK6335120	Needle Bush	1	
520	CWEK6060012	Ball Bearing	1	
525	CWEK6060052	Ball Bearing	1	
530	CWEK6530470	Thrust Needle Cage	1	
535	CWEK6530471	Thrust Bearing Washer	1	
540	CWEK5511003	O-Ring	1	RDR110x3
542	CWEK5560002	O-Ring	1	RDR60x2
545	CWEK5536003	O-Ring	1	RDR36x3
547	CWEK5563003	O-Ring	2	RDR63x3
550	CWEK5520003	O-Ring	1	RDR20x3
552	CWEK5564002	O-Ring	4	RDR64x2
555	CWEK5508002	O-Ring	1	RDR8x2

N.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	QTÀ	STANDARD
557	CWEK4504026	Quad-Ring	1	40,94x2,62
557	CWEK5540002	O-Ring*	1	RDR40x2
560	CWEK5035477	Rotary Shaft Seal	1	35x47x7
565	CWEK5030479	Rotary Shaft Seal	1	30x47x7AS
570	CWEK5030477	Rotary Shaft Seal	1	30x47x7
575	CWEK5040557	Rotary Shaft Seal	1	40x55x7AS
580	CWEK2646401	Compensations Washer	1	40x46,5x0,5
605	CWEK4320032	Pressure Spring	1	
610	CWEK4305235	Pressure Spring	1	
612	CWEK4320018	Pressure Spring	1	
615	CWEK2204000	Ball	2	4
620	CWEK4031162	Disk Spring	1	31,5x16,3x2
625	CWEK3006045	Parallel Key	1	A6x6x45
630	CWEK3005025	Parallel Key	1	A5x5x25
635	CWEK3004010	Parallel Key	1	A4x4x10
640	CWEK2505025	Parallel Pin	1	5m6x25
645	CWEK2503016	Parallel Pin	2	3m6x16
647	CWEK1945550	Shim Ring	1	PS45x55x0,5
650	CWEK1914201	Shim Ring	1	PS14x20x1
652	CWEK1830420	Supporting ring	1	30x42x2,5
655	CWEK3542175	Retaining Ring	1	42x1,75
657	CWEK3447175	Retaining Ring	2	47x1,75
660	CWEK3516001	Retaining Ring	1	16x1
665	CWEK3455002	Retaining Ring	1	55x2
670	CWEK3620000	Retaining Ring	2	SW20
675	CWEK30226	Hexagon Nut	1	M22x1,5
680	CWEK106050	Hex. Soc. Head Screw	3	M6x50
685	CWEK105023	Hex. Soc. Head Screw	8	M5x20
690	CWEK1806000	Locking Washer	3	SM6
695	CWEK1805000	Locking Washer	8	SM5
700	CWEK7034501	Thread coupling G3/4a	1	G3/4a
705	CWEK7034003	Sealing Ring	1	G3/4
710	CWEK20225	Quick Connect Nipple	1	
715	CWEK5511025	O-ring	1	RDR11x2,5
720	CWEK7014003	Sealing Ring	2	G1/4"
725	CWEK7000532	Hose Coupling 32mm	1	Ø 32
725	CWEK7000538	Hose Coupling 38mm	1	Ø 38
730	CWEK7014500	Thread Coupling	1	G1/4"
735	CWEK7014001	Ball Valve	1	G1/4"i/i
750	CWEKAE35	Antifriction Element	1	
755	CWEK5532015	O-Ring	2	32x1,5
800	CWEK9030001	Gear oil	1	300ml
805	CWEK9900528	Gear grease Tooth washer	1	20gr
805	CWEK9800355	Face pin wrench	1	35x5

