



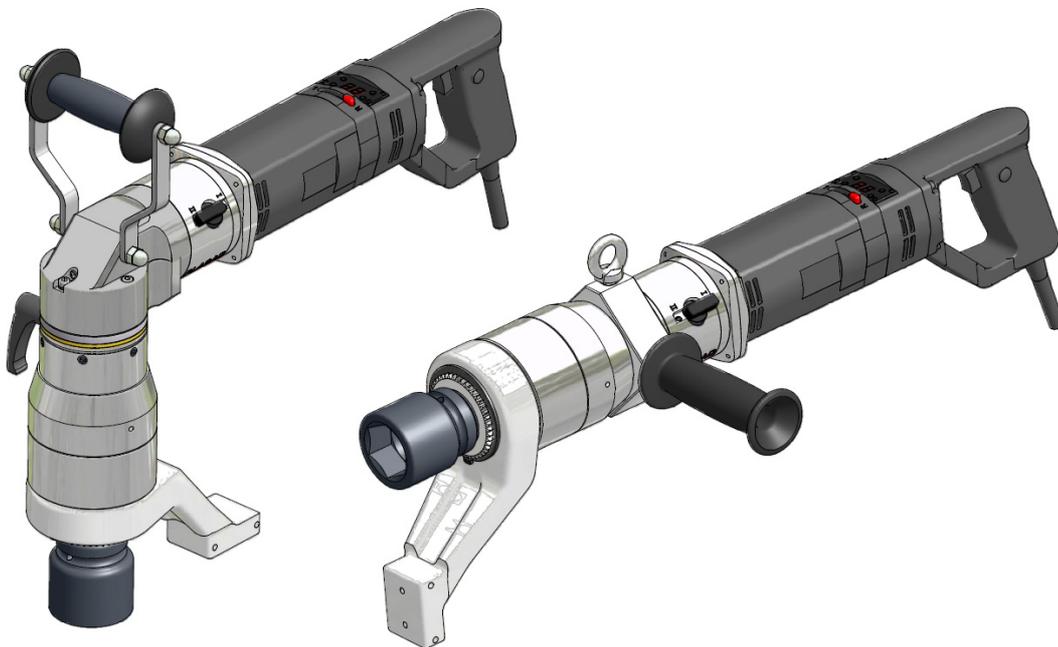
PLARAD[®]

Avvitatore elettrico

IT **DEA / DEA-W**
DEM / DEM-W

Traduzione delle istruzioni per l'uso originali

Istruzioni per l'uso
da conservare per uso futuro



Contenuto

1. Fabbricante	3
2. Note	3
2.1. Marchio CE	3
2.2. Direttive.....	3
2.3. Note al presente manuale delle istruzioni	3
2.4. Note al riguardo del posto di lavoro	3
2.5. Istruzioni fondamentali per la sicurezza.....	3
2.6. Identificazione del prodotto	4
2.7. Simboli e avvertenze.....	4
3. Informazioni sul prodotto	5
3.1. Descrizione del procedimento.....	5
3.2. Uso conforme.....	5
3.3. Uso non conforme.....	5
3.4. Istruzioni di riferimento.....	5
4. Fornitura	5
5. Dati tecnici	5
5.1. Alimentazione elettrica.....	5
6. Descrizione del funzionamento	6
6.1. Messa in funzione.....	6
6.2. Preparazione dell'avvitatore.....	6
6.3. Messa a punto della coppia	7
6.4. Snodo di sicurezza.....	8
6.5. Assorbimento del momento di reazione.....	8
6.5.1. Situazione d'appoggio ottimale	9
6.5.2. Situazione d'appoggio non ammessa	9
7. Funzionamento	10
7.1. Operazione di avvitatura/svitatura.....	10
7.2. Avvitatura.....	10
7.3. Svitatura.....	11
8. Manutenzione/Servizio	12
8.1. Informazione generale	12
8.2. Intervalli di manutenzione	12
9. Istruzione di smaltimento	12

1. FABBRICANTE

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
D-53804 Birrenbachshöhe, Much
+49 (0)2245) 62-0

2. NOTE

2.1. Marchio CE

I prodotti sono dotati del marchio CE. La dichiarazione di conformità indica la conformità dei prodotti alle direttive dell'Unione Europea relative alla sicurezza..

2.2. Direttive

Il prodotto soddisfa i requisiti della direttiva CE relativa alle macchine 2006/42/CE, nonché le norme armonizzate EN 60745-1 ed EN 60745-2-2 e le esigenze imposte per la compatibilità elettromagnetica:

EN 55014-1 (2006) Emissioni

EN 55014-2 (1997) A1 Resistenza alle interferenze, cat. II

EN 61000-3-2 (2006) Armoniche di corrente

EN 61000-3-3 (1995) + A1, A2 Flicker

2.3. Note al presente manuale delle istruzioni

Il presente manuale contiene note importanti al riguardo del funzionamento, del posto d'installazione e del collegamento dell'apparecchio. Leggete attentamente tali note prima di fare funzionare l'apparecchio.

Questo serve a proteggervi e a darvi informazioni importanti per il collegamento, l'uso e la sicurezza dell'apparecchio.

Il manuale delle istruzioni per l'uso costituisce parte integrante dell'apparecchio. Conservate il manuale in vicinanza dell'apparecchio. La precisa osservazione delle istruzioni per l'uso è un presupposto per l'uso conforme e il corretto maneggiamento. All'eventuale vendita dell'apparecchio, consegnate dunque all'acquirente anche il manuale delle istruzioni per l'uso.

Tenete per favore conto del fatto che il vostro prodotto nei suoi dettagli può variare dalle rappresentazioni grafiche e dai dati tecnici indicati nel manuale per l'uso.

Le informazioni contenute nel presente manuale delle istruzioni per l'uso corrispondono allo stato del prodotto al momento della stampa. Ci riserviamo comunque il diritto di apportare delle modifiche a qualsiasi momento senza darne preavviso.

2.4. Note al riguardo del posto di lavoro

La sicurezza dell'operatore ed il funzionamento perfetto dell'apparecchio possono essere garantiti solo se s'impiegano componenti originali PLARAD. Questo vale per i componenti dell'apparecchio e per i particolari di ricambio.

Se vengono impiegati componenti diversi da quelli originali, la ditta Maschinenfabrik Wagner non assume nessuna garanzia per un servizio e il funzionamento sicuro.

2.5. Istruzioni fondamentali per la sicurezza



Avvertenza!

Il contatto con particolari in tensione può causare gravi ustioni e la morte causate da una scossa elettrica.

- **Facendo lavorare un avvitatore elettrico sono da osservare i seguenti avvisi per la sicurezza.**

Per il funzionamento dell'apparecchio, attenetevi alla legislazione e le disposizioni legali vigenti al luogo d'impiego dell'apparecchio.

Prima di ogni uso dell'apparecchio, controllate che l'apparecchio possa funzionare in piena sicurezza e che sia in condizioni di funzionamento regolari. L'operatore deve essere pratico nell'utilizzo dell'apparecchio. Prima della messa in servizio, controllate che non ci siano danni né sull'apparecchio né sul cavo di alimentazione elettrica. Non utilizzate in nessun caso apparecchi difettosi o apparecchi con linee di alimentazione o collegamenti a spina difettosi! Fate sostituire da un elettricista professionale autorizzato le linee e i collegamenti a spina difettosi prima di continuare con l'uso dell'apparecchio.

Se utilizzate una prolunga con piccola sezione, ma grande lunghezza, può avvenire un calo di tensione con effetto negativo all'avviamento e al funzionamento dell'avvitatore. Utilizzate unicamente delle prolunge soddisfacenti le seguenti condizioni:

Tensione di rete	Sezione minima
230 V	1,5 mm ²
100/110 V	2,5 mm ²

All'aperto utilizzate unicamente le prolunge previste a questo scopo e dunque corrispondentemente marcate.

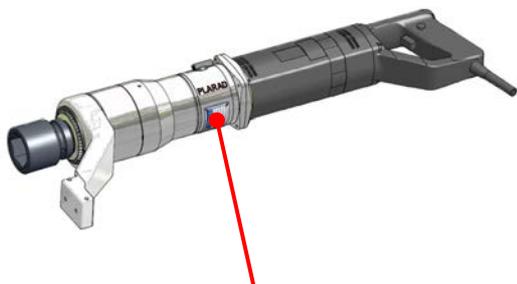
Non esponete alla pioggia gli utensili elettrici. Non servitevi di utensili elettrici in ambienti umidi o bagnati.

Tenete i vostri utensili in un posto sicuro. Immagazzinate gli utensili elettrici non in uso in un vano secco.

Prima di ogni intervento di riparazione e manutenzione, staccate l'avvitatore dalla rete elettrica.

2.6. Identificazione del prodotto

L'identificazione dell'avvitatore si trova sulla sua targhetta riepilogativa.



2.7. Simboli e avvertenze



Marchio CE



Attenetevi alle istruzioni di montaggio e uso



Portate una protezione per l'udito



Portate gli occhiali di protezione



Portate una protezione ai piedi



Portate il casco



Segnalazione: Pericolo di schiacciamento



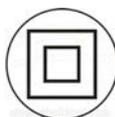
Segnalazione: Superficie calda



Attenzione: Tensione elettrica pericolosa



Segnalazione: Pericoli. Il tipo di pericolo è specificato nel testo riportato accanto al simbolo



Isolamento di protezione classe II



RAEE Istruzioni di riciclaggio/smaltimento

10	1	2	3	4	5
11	next maintenance				6
12	Nächste Überprüfung				7
13	12	11	10	9	8

Sigillo del service con l'indicazione relativa al controllo successivo

3. INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

3.1. Descrizione del procedimento

L'avvitatore dinamometrico permette il serraggio dei collegamenti a vite. La coppia raggiunta è regolata elettronicamente.

Tipo DEA, opzionalmente DEA-W

L'avvitatore è dotato di cambio automatico a due velocità. Girando in folle e a bassa coppia, lavora a velocità alta con alta coppia in uscita. Per i casi di facile avvitatura e svitatura, questo permette di serrare o disserrare i dadi ad una velocità uguale a 6 volte la velocità sotto carico. Appena aumentata la resistenza alla rotazione, il cambio automatico commuta alla velocità sotto carico con basso numero di giri all'uscita ed alta coppia.

Al raggiungimento della coppia regolata, il gruppo elettronico incorporato disinserisce l'avvitatore.

Tipo DEM, opzionalmente DEM-W

L'avvitatore dinamometrico è dotato di un cambio manuale. Girando la manopola in posizione „1“, s'innesta la velocità alta. Girando la manopola in posizione „2“, s'innesta la velocità sotto carico.

Al raggiungimento della coppia regolata, il gruppo elettronico incorporato disinserisce l'avvitatore.

3.2. Uso conforme

L'avvitatore dinamometrico Plarad è un utensile guidato a mano ed è da utilizzare unicamente per serrare ed allentare i collegamenti a vite. Il suo impiego è ammesso unicamente in ambiente industriale.

Per l'operazione di avvitatura sono ammesse unicamente chiavi a bussola ad impulsi/utensili ad impulsi.

Se s'impiegano utensili diversi dalle chiavi a bussola ad impulsi, l'idoneità di tali utensili deve essere verificata e l'uso autorizzato da parte del fabbricante. Fate attenzione ad avere un accoppiamento geometrico perfetto tra la chiave a bussola ad impulsi e la vite. Fate attenzione ad avere un accoppiamento geometrico perfetto tra l'attacco quadro maschio lato uscita dell'avvitatore e l'attacco quadro della bussola.

L'avvitatore è concepito per l'impiego all'interno e all'esterno in una fascia termica da -20 a +70 °C. Con temperature diverse, contattate il fabbricante prima dell'impiego dell'avvitatore.

L'avvitatore dinamometrico non è idoneo all'uso come gruppo moto-propulsore a funzionamento continuo!

Fate eseguire i lavori di montaggio, regolazione, modifica, estensione e le riparazioni dell'apparecchio unicamente alla ditta Maschinenfabrik Wagner o alle relative rappresentanze autorizzate da Maschinenfabrik Wagner. Utilizzate l'apparecchio unicamente come descritto nel presente manuale delle istruzioni per l'uso. Solo in queste condizioni il funzionamento è sicuro e affidabile. L'esecuzione di modifiche su propria iniziativa può generare dei pericoli imprevedibili.

La sicurezza dell'operatore ed il funzionamento perfetto dell'apparecchio possono essere garantiti solo se s'impiegano componenti originali PLARAD. Questo vale per i componenti dell'apparecchio e per i particolari di ricambio.

Se vengono impiegati componenti diversi da quelli originali, la ditta Maschinenfabrik Wagner non assume nessuna garanzia per un servizio e il funzionamento sicuro.

3.3. Uso non conforme

Ogni altro impiego e ogni impiego oltre quello descritto è considerato uso non conforme. E' il gestore dell'impianto / l'utilizzatore dell'apparecchio che assume tutto il rischio.

3.4. Istruzioni di riferimento

Scheda dei dati di sicurezza CE MOBILTEMP SHC 100 (EXXONMOBIL)

4. FORNITURA

- Avvitatore elettrico, pronto per il funzionamento
- Istruzioni per l'uso con dichiarazione di conformità CE, tabella delle coppie, opzionalmente con certificato di collaudo

5. DATI TECNICI

Gamma delle prestazioni: Vedasi tabella delle coppie

Peso: v. targhetta riepilogativa

Valore di emissione delle vibrazioni: $ah < 2,5 \text{ m/s}^2$

Livello di pressione acustica: 75 dB(A) fino a 85 dB(A) per breve durata

Regime motore a vuoto: 8.500 fino a 14.000 min^{-1}

Le dimensioni dell'apparecchio sono quelle indicate nelle schede dei dati tecnici riportate sul sito web www.plarad.de.

Tutte le indicazioni sono valide anche per gli avvitatori DEM-W e DEM-W dotati di una trasmissione angolare di uscita.

5.1. Alimentazione elettrica

Tensione di rete 230 V/50 Hz
110 V/60 Hz

Potenza assorbita: 1,4 kW

Classe d'isolamento: E

Isolamento di protezione: Classe di protezione IP 20

Potenza minima di collegamento per gruppi elettrogeni indipendenti 4 kVA

6. DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

6.1. Messa in funzione



Attenzione!

Sono ammessi all'impiego solo componenti ed accessori che non compromettono né il funzionamento né la sicurezza dell'avvitatore.

- **In caso di dubbio, contattate il fabbricante.**



Avvertenza!

Il contatto con particolari in tensione può causare gravi ustioni e la morte causate da una scossa elettrica.

- **Controllate che la linea di collegamento alla rete elettrica non sia danneggiata prima di mettere in funzione l'avvitatore.**
- **Non usate l'avvitatore, se la linea di collegamento alla rete elettrica o il collegamento a spina è danneggiato.**



Attenzione!

Rispettate la tensione di rete e la frequenza indicate sulla targhetta riepilogativa.

6.2. Preparazione dell'avvitatore

1. Inserite il sostegno sul supporto dentato dell'avvitatore.



2. Bloccate il sostegno con la ghiera di fermo.



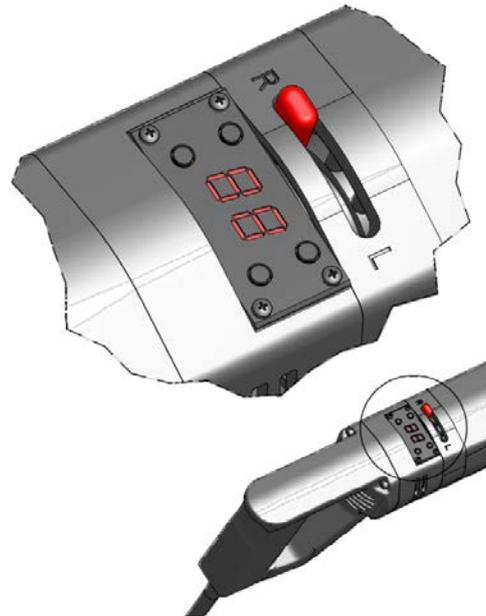
3. Inserire l'inserto a bussola sul quadro d'attacco d'uscita dell'avvitatore e bloccarlo. Utilizzate unicamente degli inserti a bussola per avvitatori ad impulsi.



4. Bloccare l'inserto a bussola.



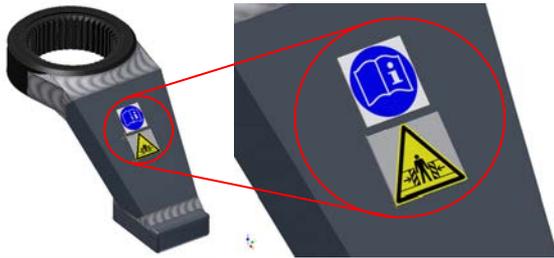
Avvitatore dinamometrico con sostegno bloccato e inserto a bussola bloccato.



Avvertenza!

Componenti o avvitatori che non sono bloccati possono essere proiettati via.

- **Bloccate il sostegno e la chiave a bussola (attacco) per avvitatori ad impulsi prima di metterli in funzione!**
- **Osservate gli avvisi e avvertimenti indicati sull'avvitatore e sugli accessori.**



I valori indicati sulla tabella delle coppie fornita sono stati determinati su un banco di prova e corrispondono ad una struttura di prova di media resistenza sec. ISO 5393.

3. Per ogni singolo caso di avvitatura, regolate la coppia al valore voluto.
4. Controllate la coppia raggiunta tramite un caso concreto di avvitatura prima di serrare tutte le viti di un caso di avvitatura identico. Per tale controllo, la soluzione migliore è di servirsi di un trasduttore rotativo elettronico. Potete però usare anche una chiave dinamometrica calibrata.
5. In caso di bisogno, fateci la richiesta di un'offerta riguardo a dispositivi di misurazione delle coppie.

6.3. Messa a punto della coppia



Importante!

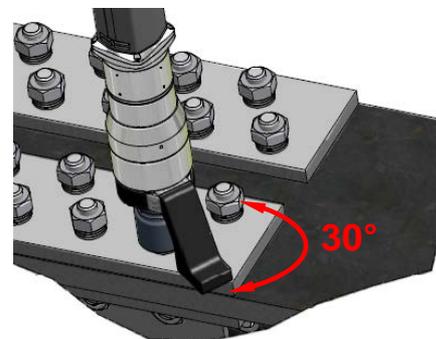
Prima di avviare l'operazione di avvitatura, dovete regolare la coppia voluta. Non è possibile regolarla durante l'avvitatura.

1. Regolate la coppia voluta sul potenziometro di regolazione che si trova al di sopra della maniglia sulla scatola. Rilevate il valore da regolare dalla tabella delle coppie di rotazione allegata.
2. Per la regolazione dello stadio di coppia, premete i tasti sul potenziometro di regolazione. Premendo i tasti disposti in alto, il valore indicato al display corrispondente aumenta. Premendo i tasti disposti in basso, il valore indicato diminuisce.



Importante!

L'avvitatore raggiunge la coppia regolata solo, se un angolo di rotazione di almeno 30° è stato percorso dall'inizio dell'avvitatura fino al disinserimento dell'avvitatore.





Attenzione!

Aumento incontrollato della coppia dovuta all'avvitare più volte la stessa vite.

- **Dopo il disinserimento automatico, quando la coppia regolata è raggiunta, non attivate l'avvitatore una seconda volta sullo stesso punto da avvitare.**

6.4. Snodo di sicurezza

Lo snodo di sicurezza tra motore di azionamento e ingranaggio permette di girare la maniglia in qualsiasi posizione voluta, anche sotto carico. Ciò facendo, la forza di reazione non è trasmessa sulla mano.



6.5. Assorbimento del momento di reazione

La generazione di coppie di rotazione è possibile solo se le forze di reazione sono assorbite. Sull'avvitatore dinamometrico, questa funzione è attribuita al sostegno.

Fa parte della fornitura dell'avvitatore la barra di reazione standard. L'appoggio dell'avvitatore è ammesso solo utilizzando la barra di reazione montata.



Avvertenza!

Tra il sostegno e la superficie di contatto esiste il pericolo di schiacciamento. La barra di reazione montata sull'avvitatore può causare gravi schiacciamenti.

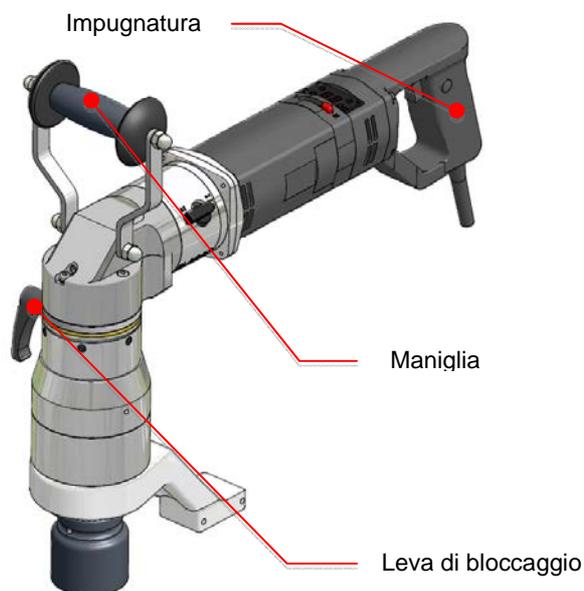
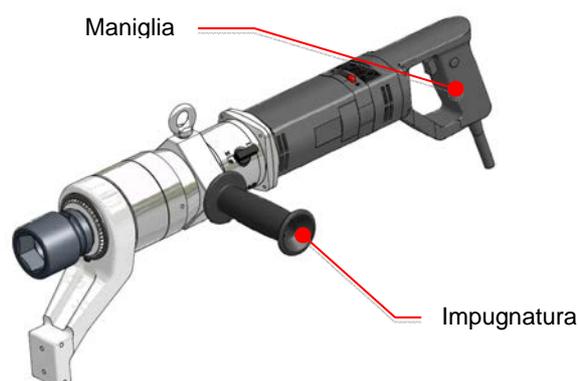
- **Non tendete la mano tra sostegno e superficie di contatto.**
- **Non appoggiate le mani/i piedi in vicinanza della superficie di contatto.**



Avvertenza!

Taglio della linea di collegamento alla rete! Il contatto con particolari in tensione può causare gravi ustioni e la morte causate da una scossa elettrica.

- **La linea di collegamento alla rete non deve in nessun caso trovarsi tra il sostegno e la superficie di contatto.**
- **Durante il lavoro, guidate l'avvitatore unicamente afferrandolo alle maniglie e impugnature.**



Utilizzate unicamente dei sostegni o prolunghe autorizzati da PLARAD.

Su richiesta possono essere forniti sostegni appropriati, anche in versioni non standard. I sostegni e piedi di sostegno non devono essere modificati oltre le dimensioni definite e prescritte da parte nostra. Con una modifica apportata al relativo sostegno, la tabella dei valori di prestazione fornita con la versione originale può risultare invalida.



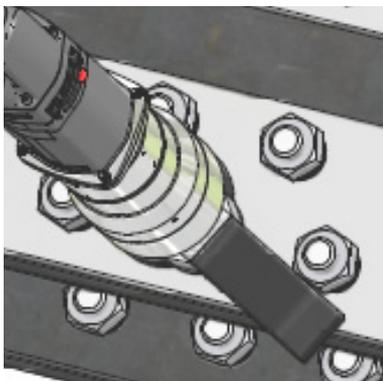
Avvertenza!

Un avvitatore appoggiato insufficientemente può scivolare ed essere scaraventato via.

- **La parte d'appoggio al punto di avvitatura deve essere tale da evitare lo scivolamento del sostegno/della piastra di sostegno dalla superficie di contatto!**

6.5.1. Situazione d'appoggio ottimale

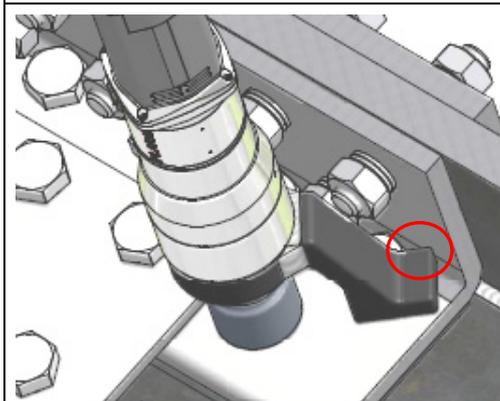
Provvedere all'appoggio della piastra di sostegno su tutto il piano!



Avvertenza!

Ogni appoggio del sostegno agli angoli del piede di sostegno può introdurre delle forze elevate nell'avvitatore. Con ciò il sostegno può essere spinto via dalla vite. Gli accessori dell'apparecchio possono rompersi e l'avvitatore può essere proiettato via.

- **Non appoggiate l'avvitatore premendo dalle direzioni segnate rosse sulla figura!**
- **Appoggiate l'avvitatore unicamente premendo dalle direzioni segnate verdi sulla figura!**



Appoggio sbagliato sull'angolo del piede di sostegno.

7. FUNZIONAMENTO

  	<p>Avvertenza!</p> <p>Pericolo generato da eventuale caduta dell'avvitatore!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sollevarre gli avvitatori più grandi unicamente con mezzi ausiliari idonei. ▪ Coi lavori sopratesta, fissate l'avvitatore, portate il casco e le scarpe di sicurezza.
	<p>Avvertenza!</p> <p>Danno all'udito per alto livello di rumorosità.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Secondo la regolazione dell'avvitatore e l'esposizione dell'operatore ai rumori, durante il funzionamento è consigliato portare una protezione personale ben aderente per l'udito. ▪ Il gestore dell'impianto è responsabile della corretta scelta e messa a disposizione.
	<p>Avvertenza!</p> <p>Pericolo di ustioni!</p> <p>Con elevate temperature ambiente, le superfici dell'avvitatore possono scaldarsi a temperature fino a 80 °C.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Portate i guanti di protezione.
	<p>Attenzione!</p> <p>Controllate che la tabella delle coppie sia quella prevista per l'apparecchio. Il numero di serie della tabella di coppie corretta è riportata sulla targhetta riepilogativa dell'apparecchio e sulla "Scheda di dati tecnici Apparecchio di avvitatura".</p>
<p>Alla messa a punto della coppia di rotazione è assolutamente necessario non passare oltre la coppia max. ammessa per l'avvitatore e per gli accessori. La coppia di rotazione massima ammessa è indicata sugli avvitatori e sugli accessori.</p>	

7.1. Operazione di avvitatura/svitatura

1. Posizionare l'avvitatore sull'elemento da avvitare/svitare in modo che la testa della vite oppure il dado sia afferrato dalla bussola o dall'inserto per cava esagonale su tutta l'altezza. Se ciò non dovesse essere possibile, l'accessorio deve essere caricato solo con coppia ridotta oppure bisogna usare un attacco speciale o altro accessorio conveniente.
2. Prima dell'avviamento dell'avvitatore, posizionare il sostegno/la piastra di sostegno nel punto di avvitatura in modo che sia appoggiato contro la parte che si trova dal lato opposto al senso di rotazione previsto per l'av-

vitatore. Assicurare che l'appoggio abbia contatto su tutta la superficie.

	<p>Avvertenza!</p> <p>Durante il lavoro possono rompersi componenti o collegamenti avvitati. L'avvitatore può essere proiettato via dal collegamento da avvitare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caricate gli apparecchi avvitatori e gli accessori solo fino alla coppia di rotazione massima ammessa. Le coppie ammesse per condizioni di funzionamento normali sono punzonate sugli apparecchi e sugli accessori.
---	---

7.2. Avvitatura

	<p>Avvertenza!</p> <p>Un avvitatore appoggiato insufficientemente può scivolare ed essere scaraventato via.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La parte d'appoggio al punto di avvitatura deve essere tale da evitare lo scivolamento del sostegno/della piastra di sostegno dalla superficie di contatto!
---	---

Avvitatore automatico DEA, opzionalmente DEA-W

1. Selezionare il senso di rotazione sulla leva manuale.
2. Posizionare l'avvitatore con l'inserto a bussola installato sulla testa della vite o sul dado da avvitare/svitare.
3. Posizionare il sostegno contro la parte d'appoggio in modo che sia appoggiato dal lato opposto al senso di rotazione previsto per l'avvitatore. Con l'avvitatore DEA-W arrestare l'ingranaggio epicicloidale in questa posizione rispetto alla trasmissione angolare tramite la leva di bloccaggio (v.figura a pagina 8).
4. Collegare l'avvitatore alla rete di alimentazione.
5. Premere il tasto di avviamento e tenerlo premuto fino al disinserimento dell'avvitatore.
6. Se necessario, controllare la coppia con mezzi idonei.

Avvitatore manuale DEM, opzionalmente DEM-W

1. Selezionare il senso di rotazione sulla leva manuale.
2. Selezionare la velocità voluta sulla manopola: „1“ = Velocità alta; „2“ = Velocità sotto carico.
3. Posizionare l'avvitatore con l'inserto a bussola installato sulla testa della vite o sul dado da avvitare/svitare.
4. Posizionare il sostegno contro la parte d'appoggio in modo che sia appoggiato dal lato opposto al senso di rotazione previsto per l'avvitatore. Con l'avvitatore DEM-W arrestare l'ingranaggio epicicloidale in questa posizione rispetto alla trasmissione angolare tramite la leva di bloccaggio (v.figura a pagina 8).
5. Collegare l'avvitatore alla rete di alimentazione.
6. Premere il tasto di avviamento e tenerlo premuto fino al disinserimento dell'avvitatore.

7. Se necessario, controllare la coppia con mezzi idonei.



Importante!

Per evitare che l'avvitatore si fermi troppo presto durante l'avvitatura, il cambio automatico a due velocità può essere impostato in maniera fissa su velocità sotto carico. Per fare ciò, sull'avvitatore DEA, girate l'anello zigrinato in modo che la marcatura risulti posizionata su „L“ e non più su „A“.



7.3. Svitatura

La svitatura di collegamenti a vite spesso richiede delle coppie più elevate che durante l'avvitatura. In una tale situazione, gli attacchi standard e gli accessori spesso non hanno la stabilità necessaria. Per lo più i valori di prestazione dell'apparecchio sono più alti del carico sopportabile dagli accessori.

Tenete conto della condizione che gli accessori possono essere caricati solo fino alla coppia massima indicata su questi particolari.

Avvitatore automatico DEA, opzionalmente DEA-W

1. Selezionare il senso di rotazione sulla leva manuale.
2. Girare l'anello zigrinato in posizione „A“.
3. Posizionare il sostegno contro la parte d'appoggio in modo che sia appoggiato dal lato opposto al senso di rotazione previsto per l'avvitatore. Con l'avvitatore DEA-W arrestare l'ingranaggio epicicloidale in questa posizione rispetto alla trasmissione angolare tramite la leva di bloccaggio (v.figura a pagina 8).
4. Premere il tasto di avviamento e tenerlo premuto fino ad avvenuto allentamento della vite o del dado. Non premete più volte il tasto di avviamento!

Avvitatore manuale DEM, opzionalmente DEM-W

1. Selezionare il senso di rotazione sulla leva manuale.
2. Tramite la manopola, selezionare la velocità sotto carico:
„2“ = Velocità sotto carico.
3. Posizionare il sostegno contro la parte d'appoggio in modo che sia appoggiato dal lato opposto al senso di rotazione previsto per l'avvitatore. Con l'avvitatore DEM-W arrestare l'ingranaggio epicicloidale in questa

posizione rispetto alla trasmissione angolare tramite la leva di bloccaggio (v.figura a pagina 8).

4. Premere il tasto di avviamento e tenerlo premuto fino ad avvenuto allentamento della vite o del dado. Non premete più volte il tasto di avviamento!



Importante!

Gli avvitatori dinamometrici non possono essere impiegati per verifica e riserraggio di viti già preserrate.

- **Allentare le viti serrate.**
- **Serrare nuovamente la vite per ottenere un angolo di rotazione di almeno 30°.**

8. MANUTENZIONE/SERVIZIO

8.1. Informazione generale

L'avvitatore richiede manutenzione onde conservare la sua funzionalità e sicurezza a lungo.



Attenzione!

I lavori di manutenzione/pulizia sono da eseguire unicamente dal personale del fabbricante.

Fate eseguire i lavori di montaggio, regolazione, modifica, estensione e le riparazioni dell'apparecchio unicamente alla ditta Maschinenfabrik Wagner o alle relative rappresentanze autorizzate da Maschinenfabrik Wagner.

La sicurezza dell'operatore ed il funzionamento perfetto dell'apparecchio possono essere garantiti solo se s'impiegano componenti originali PLARAD. Questo vale per i componenti dell'apparecchio e per i particolari di ricambio.

Se s'impiegano componenti diversi da quelli originali, la ditta Maschinenfabrik Wagner non assume nessuna garanzia per l'esercizio e il funzionamento sicuro.

8.2. Intervalli di manutenzione

L'avvitatore richiede una manutenzione regolare ad intervalli dipendenti dalla frequenza d'impiego dell'avvitatore. Gli intervalli di manutenzione indicati servono solo come primo orientamento. Un intervallo di manutenzione individualmente adattato alle vostre condizioni d'impiego può essere definito in accordo con il nostro personale esterno o il nostro personale dell'assistenza tecnica.

Dopo accordo con il nostro personale esterno, la manutenzione può essere eseguita dal nostro reparto di manutenzione/riparazione nel nostro stabilimento.

Ogni 3 mesi

- in condizioni d'impiego estreme
- con frequenza d'impiego elevata
- con funzionamento a più turni
- lavorando continuamente nella gamma superiore delle coppie.
- con avvitature/svitature dolci

Ogni 6 mesi

- in condizioni d'impiego normali
- con frequenza d'impiego media
- con lavori nella gamma media delle coppie

Ogni 12 mesi

- con frequenza d'impiego ridotta

Lavori di pulizia:

- Pulire la superficie esterna dell'avvitatore
- eliminare eventualmente la ruggine superficiale

Controllo visivo:

- Danneggiamenti
- Perdite

Controllo funzionale:

- Tutti i particolari mobili ben funzionanti
- Componenti lato uscita e barra di reazione senza danneggiamenti
- Nessuna perdita sull'attacco quadro lato uscita
- Nessuna perdita sugli attacchi del/dei tubi flessibili

9. ISTRUZIONE DI SMALTIMENTO

Smaltite l'avvitatore osservando le norme di legge vigenti al luogo di smaltimento.



Attenzione!

Questo simbolo indica che secondo la direttiva europea RAEE (direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, 2002/96/CE) e le disposizioni legali nazionali in merito è vietato lo smaltimento del prodotto nella spazzatura normale.

- **Smaltite questo prodotto attraverso un centro di raccolta previsto a questo scopo. Restituitelo ad esempio al momento dell'acquisto di un prodotto simile o portatelo ad un centro di raccolta autorizzato al recupero di apparecchiature elettriche ed elettroniche usate.**
- **Le informazioni sui punti di raccolta di apparecchiature usate le potete avere presso i vostri enti comunali competenti, presso i gestori del servizio pubblico di raccolta, presso un ente autorizzato e competente per lo smaltimento di apparecchiature elettriche o elettroniche o presso il vostro servizio di nettezza urbana.**