

Bruksanvisning

Pneumatisk skrutrekker: DP1



Oppbevares for fremtidig bruk.



Innhold

1	Produsent.....	4
	Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG.....	4
2	Brukerhenvisninger	4
2.1	Formålet med dokumentet.....	4
2.2	Målgrupper	5
2.3	Ansvar og garantiytelse	5
3	Produktsikkerhet	6
3.1	CE-merking	6
3.2	Direktiver	6
3.3	Henvisninger om arbeidsplassen.....	6
3.4	Organisatoriske tiltak.....	6
3.5	Teknisk upåklagelig tilstand.....	7
3.6	Opplæring av personalet	7
3.7	Fremstilling av sikkerhetshenvisninger	8
4	Maskinbeskrivelse	9
4.1	Fremstilling og merking	9
4.2	Tekniske data.....	9
4.3	Leveringsomfang.....	9
4.4	Bruk i henhold til bestemmelsene.....	9
4.5	Bruk som ikke er i henhold til bestemmelsene.....	10
4.6	Pneumatisk energi.....	10
4.7	Filter	10
4.8	Reduksjonsventil	10
4.9	Oljeforstøver.....	11
4.10	Gjeldende bruksanvisning	11
5	Funksjonsbeskrivelse	12
5.1	Oppstart	12
5.2	Forberedelse av skrutrekkeren.....	12
6	Betjening	13
6.1	Betjenings- og visningselementer.....	13
6.2	Innstilling av dreiemoment.....	13
6.3	Sikkerhetsdreieledd.....	13

6.4	Reaksjonsarmens støtte.....	14
6.4.1	Optimal støttesituasjon.....	15
6.4.2	Støttesituasjoner som ikke er tillatt.....	15
7	Bruk.....	15
7.1	Skruprosess.....	16
7.2	Trekke til.....	17
7.3	Løsne.....	17
7.4	Vedlikehold/service, generelt.....	18
7.5	Serviceintervaller.....	18
8	Veiledning for deponering.....	19

1 Produsent

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
DE-53804 Much, TYSKLAND
+49 2245 620

2 Brukerhenvvisninger

2.1 Formålet med dokumentet

Bruksanvisningen skal gjøre det lettere å bli kjent med maskinen og utnytte bruksmulighetene maskinen er beregnet for. Bruksanvisningen inneholder viktige henvisninger for å bruke den på en sikker, fagmessig og økonomisk måte. Ved å ta hensyn til bruksanvisningen unngår du farer, reparasjonskostnader og øker maskinens pålitelighet og levetid.

Henvisninger til operatøren om forsiktighetstiltak:

- Kun personale som er kvalifisert for det respektive arbeidet, kan gis oppdrag om å arbeide med maskinen.
- Ansvarsområder og ansvar for betjenings- og vedlikeholdspersonalet må fastsettes entydig.
- Bruksanvisningen må suppleres med ordninger som fremgår av nasjonale arbeids- og miljøforskrifter (f.eks. arbeidsorganisering).
- Gi ordre om at bruksanvisningen og utvidelsen av den overholdes, og kontroller dette av og til. Et eksemplar av bruksanvisningen må alltid stå til disposisjon på stedet der maskinen brukes.
- Maskinen må kun brukes når den er i en teknisk upåklagelig tilstand og sørg for å opprettholde denne tilstanden.

I tillegg til bruksanvisningen må forskriftene om forebygging av ulykker som gjelder i landet og på stedet der utstyret brukes, overholdes. I tillegg må også de anerkjente fagtekniske reglene for sikkerhets- og fagmessig riktig arbeid overholdes.

2.2 Målgrupper

- a) Som overordnet juridisk person er **operatøren** ansvarlig for at maskinen brukes i henhold til bestemmelsene, for opplæring og bruk av autoriserte personer. Operatøren fastsetter for sin bedrift den forpliktende kompetansen og instruksmyndigheten til de autoriserte personene.
- b) Som **fagperson** betegnes en person som på grunn sin faglige utdanning, kunnskaper og erfaringer kan vurdere arbeidene vedkommende skal utføre og som kan erkjenne mulige farer. Utover det må vedkommende ha kjennskap til relevante bestemmelser. Det kommer kun utdannet fagpersonale eller personale i betraktning som operatøren velger og anser som kvalifisert.
- c) Som **utdannet/opplært person** ansees en person som har blitt informert om oppgavene vedkommende skal utføre og om mulige farer ved feil opptreden og som, om nødvendig, har blitt opplært. Vedkommende har også fått informasjon om de nødvendige verneinnretningene og vernetiltakene. Personale som skal undervises, opplæres, anvises eller personale som tar en generell utdanning, kan kun jobbe under permanent tilsyn av en erfaren person.

2.3 Ansvar og garantiytelse

Alle oppgaver og henvisninger i denne bruksanvisningen er et resultat av våre tidligere erfaringer og kunnskaper etter beste viten. Originalutgaven av denne bruksanvisningen ble skrevet på tysk og objektivt kontrollert av oss. Oversettelsen til det respektive nasjonale språket eller kontraktsspråket ble gjennomført av et anerkjent oversettelseskantor.

Denne bruksanvisningen ble utarbeidet med størst mulig nøyaktighet. I tilfelle du likevel kommer over mangler og/eller feil, ber vi deg informere oss skriftlig om det. Med forbedringsforslagene hjelper du med utformingen av en brukervennlig bruksanvisning.

3 Produktsikkerhet

Grunnforutsetning for en håndtering av maskinen som oppfyller kravene til sikkerheten, og en problemfri drift, er kunnskapen om de grunnleggende sikkerhetshenvisningene.

3.1 CE-merking

Dette produktet har CE-merket. Konformitetserklæringen innebærer at dette produktet tilfredsstiller EUs direktiv for sikkerhet.

3.2 Direktiver

Produktet tilfredsstiller EUs maskindirektiv 2006/42/EF.

Denne bruksanvisningen inneholder viktige henvisninger om maskinens drift, oppstillingssted og tilkobling. Les nøye gjennom disse henvisningene før maskinen tas i bruk. På denne måten beskytter du deg selv, og du får viktig informasjon om maskinens tilkobling, bruk og sikkerhet. Bruksanvisningen er del av maskinen. Den må være tilgjengelig i nærheten av maskinen. Å ta nøye hensyn til bruksanvisningen er en forutsetning for bruk i henhold til bestemmelsene og riktig betjening. Gi derfor bruksanvisningen til den nye eieren hvis maskinen selges. Vi gjør oppmerksom på at detaljer i figurene og de tekniske dataene i bruksanvisningen til ditt produkt kan være forskjellige. Informasjon gitt i denne bruksanvisningen samsvarer med status på utskriftstidspunktet. Vi forbeholder oss imidlertid retten til å gjennomføre endringer uten forvarsel til enhver tid.

3.3 Henvisninger om arbeidsplassen

Brukerens sikkerhet og en feilfri drift av maskinen er kun garantert når originale Plarad-komponenter benyttes. Dette gjelder for maskinens deler og reservedeler.

Hvis det benyttes andre komponenter kan Maschinenfabrik Wagner ikke gi garanti for en sikker drift og en sikker funksjon.

3.4 Organisatoriske tiltak

- a) Bruksanvisningen må alltid være tilgjengelig på stedet der maskinen brukes og lesbarheten må opprettholdes.
- b) Bruksanvisningen må suppleres med lokale forskrifter om forebygging av ulykker og miljøvern (f.eks. håndtering av farlige stoffer, avhending av drifts- og/eller hjelpestoffer, stille personlig verneutstyr til disposisjon og bruke det).
- c) Beordre at bruksanvisningen må følges.

Hvis personalet oppdager feil eller farer, må operatøren eller dens fullmektig omgående informeres om det.

3.5 Teknisk upåklagelig tilstand

- a) Alle sikkerhets- og farehenvvisninger på maskinen må være i lesbar tilstand.
- b) Uten samråd/avtale med produsenten/leverandører må ingen endringer, på- eller ombygninger, som kan svekke sikkerheten, foretas på maskinen.

Vesentlige endringer på maskinen kan medføre at EU-konformitetserklæringen mister gyldigheten.

- c) Tidsfrister som er nevnt i bruksanvisningen, for regelmessige kontroller/inspeksjoner må overholdes.
- d) Reservedeler må være i samsvar med de tekniske kravene som er fastsatt av produsenten. Dette er alltid garantert ved originale reservedeler.
- e) For en selvstendig gjennomføring av vedlikeholdstiltak er det krav om å stille det riktige verkstedsutstyret til disposisjon.

3.6 Opplæring av personalet

- a) Arbeider på/med maskinen må kun utføres av pålitelig personale. Ta hensyn til lovlig minstealder.
- b) Bruk kun personale som er utdannet eller i det minste har fått opplæring. Gi ordre om at kun personale som har fått oppdrag om det, jobber på maskinen og kontroller det av og til.
- c) Fastsett personalets ansvar og ansvarsområder for betjening, utstyr, service og vedlikehold.
- d) Personale som skal læres opp, anvises eller som tar en utdanning, kan kun jobbe på maskinen under tilsyn av en erfaren person.

3.7 Fremstilling av sikkerhetshenvisninger



CE-merking



Les alle sikkerhetshenvisninger og anvisninger. Det kan medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader hvis sikkerhetshenvisningene og anvisningene ikke overholdes.



Spesielle oppgaver hhv. krav og forbud med hensyn til fagmessig og økonomisk bruk av maskinen.



Bruk hørselvern



Bruk vernebriller



Bruk vernesko



Bruk vernehjelm



Advarsel mot fare for kvesting



Advarsel mot varm overflate



Advarsel mot fare. Farens art er angitt i teksten ved siden av.



Serviceetikett med henvisning til neste kontroll.

4 Maskinbeskrivelse

4.1 Fremstilling og merking

Den pneumatiske skrutrekkeren har en merkeplate.



4.2 Tekniske data

Effektspektrum: Se den medleverte dreiemomenttabellen

Vekt: se merkeplaten

Maks. driftstrykk: 8 bar

Luftforbruk: 200-900 l/min
(se tekn. datablader)

Utslippsverdier:

Lydtrykknivå: 73 til 95 dB(A)
(avhengig av innstilt flyttrykk)

Vibrasjonsutslippsverdi: < 2,5 m/s²

Målene på skrutrekkeren kan hentes fra de tekniske databladene på internettsiden www.plarad.de.

4.3 Leveringsomfang

- Pneumatisk skrutrekker, driftsklar
- Bruksanvisning med EU konformitetserklæring
- Dreiemomenttabell, valgfritt med testsertifikat

4.4 Bruk i henhold til bestemmelsene

Den pneumatiske skrutrekkeren er et håndholdt verktøy som utelukkende må brukes til å trekke til og løsne skrueforbindelser. Den er kun til industrielt bruk.

For tilskruing av skruer kan kun egnede kraftpiper/verktøy benyttes. Hvis andre verktøy skal brukes som kraftpipenøkler må produsenten kontrollere og godkjenne om de er egnede. Vær nøye med at en feilfri og formltilpasset forbindelse eksisterer mellom kraftpipenøkkelen og skruen. Vær nøye med at en feilfri og formltilpasset forbindelse eksisterer mellom utgangsfirkanten og mottaksfirkanten på kraftpipenøkkelen. Skrutrekkeren er konstruert for bruk både innen- og utendørs, ved omgivelsestemperaturer fra -20° til +50°C. Avvik fra dette må på forhånd avtales med produsenten.

Den pneumatiske skrutrekkeren er ikke egnet som driftsmaskin i varig drift.

4.5 Bruk som ikke er i henhold til bestemmelsene

En annen anvendelse eller en anvendelse som går utover det som er beskrevet her, ansees som uriktig bruk. Det er brukeren alene som bærer risikoen.

4.6 Pneumatisk energi

Til drift av Plarad pneumatiske skrutrekker er det nødvendig med en trykkluft-serviceenhet med vannutskiller (filter), trykkregulator og oljeforstøver. Koble til serviceenheten mellom trykkluftforsyningen og skrutrekkeren i pilens retning etter følgende skjema:

Filter → trykkreduksjonsventil → oljer

Tilkoblingsslangen kan ikke være lengre enn 3 m. Tilkoblingsslangens innvendige diameter må være minst 13 mm. Lengere og tynnere slanger har en negativ innvirkning på trykket og luftgjennomstrømningen. Vi anbefaler serviceenheten fra Plarad, bestillingsnummer 13540.



Advarsel!

Skrutrekkeren må kun drives med trykkluft, som oppgitt i kapittel 5. "Tekniske data".

4.7 Filter

Kondensvann må regelmessig slippes ut, senest når „Max. Level“-merket på vannutskilleren er nådd.

Det sintrete filteret rengjøres på følgende måte når dette er tilsmusset:

1. Løsne skruene.
2. Ta ut beholderen.
3. Løsne festemutteren fra sinterfilteret.
4. Ta ut sinterfilteret.
5. Legg sinterfilteret i løsemiddel eller en egnet vaskeløsning, rist og tørk det.
6. Monter sinterfilteret igjen. Pass nøye på tetningen.

4.8 Reduksjonsventil

O-ringen på tetningskeglen og stiften settes fra tid til annen inn med fett på følgende måte:

1. Slå av trykkluften og sørg for at skrutrekkeren er trykkløs.
2. Skru ut låsekappen (riflet mutter).
3. Ta ut tetningskeglen.
4. O-ringen og stiften settes inn med litt fett.

Gå fram på følgende måte når trykkluftledningen skal tas i bruk igjen:

1. Før trykkluftledningen tas i bruk igjen avlastes reduksjonsventilen ved å skru ut reguleringsskruen.
2. Reguleringsskruen skrues til igjen til manometeret på reduksjonsventilen viser det ønskede arbeidstrykket.

4.9 Oljeforstøver

Trykkluft-oljeforstøveren forsyner trykkluften med en fin oljetåke og sørger på denne måten for en kontinuerlig og pålitelig smøring av driftsmotoren. Det laveste driftstrykket er 0,5 bar.

Påfyllingsnivået er synlig på beholderen, og må regelmessig kontrolleres. Etterfyllingen er mulig under driften uten at luften må stenges.

Påfylling av olje gjøres følgende måte:

1. Skru ut påfyllingsskruen.
2. Fyll beholderen med olje (uten trakt)
3. Sett påfyllingsskruen på igjen.
4. Det er mulig å fylle på olje under drift, lufttilførselen må ikke avbrytes.

Innstilling:

- Oljemengden (dråper per minutt) innstilles under drift på doseringsskruen. Dråpeantallet er synlig i seglasset.
- Ved dreining mot urviseren økes oljemengden.
- Ved dreining med urviseren minskes oljemengden.

Oljebehovet er avhengig av anlegget. Normverdi er fabrikkinnstillingen på én dråpe per minutt.

Anbefalte oljetyper:

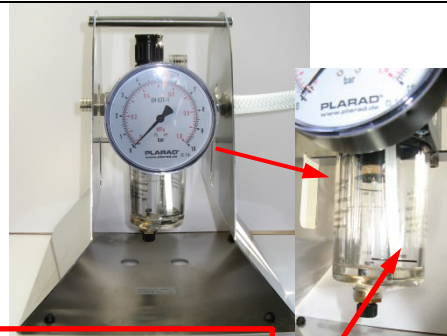
- SHELL Cassida Fluid HF 32
- VIA Avilup RSL 46
- BP Energol HPL 46
- ESSO Nuto H
- TEXACO Rando Oil HD C 38



Advarsel

Uegnete rengjøringsmidler skader vedlikeholdsenhetens plastbeholder! Rengjør plastbeholderen utelukkende med vann, parafin eller white spirit.

- **Ikke bruk bensin. Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder benzol, aceton, tri eller lignende.**
- **Oljen må ikke fortynnes eller blandes med stoffer som inneholder myknere, alkohol eller glysantin.**



Min. markering oljenivå
smøreapparat

Justeringskrue smøreapparat

Påfyllingskrue smøreapparat



4.10 Gjeldende bruksanvisning

- EU-sikkerhetsdatablader:
Klübersynth GE – 151
Shell Cassida Fluid HF 32
- Ingersoll-Rand Trykkluftslagskrutrekker 2130 XP
- Riegler kombi-serviceenhet

5 Funksjonsbeskrivelse

5.1 Oppstart

Advarsel



Det må kun benyttes komponenter og tilbehør som ikke innvirker negativt på skrutrekkerens funksjon og sikkerhet.

- I tvilstilfeller kontaktes produsenten.

5.2 Forberedelse av skrutrekkeren

1. Sett O-ringene på den tannete holderen



2. Reaksjonsarmen settes på den tannete holderen på skrutrekkeren.
3. Reaksjonsarmen låses med låseringen.
4. Pipenøkkelinnsats (not) settes på firkantutgangen på skrutrekkeren og låses. Bruk kun kraftpipenøkkelinnsatser.

5. Lås kraftpipenøkkelinnsatsen.



6. Skrutrekker med låst reaksjonsarm og låst kraftpipenøkkelinnsats.



Advarsel



Ulåste komponenter eller skrutrekker kan slynges ut.

Reaksjonsarm og kraftpipenøkkelinnsats (not) må låses før bruk. Vær oppmerksom på henvisninger og advarsler på skrutrekkeren og tilbehøret.

6 Betjening

6.1 Betjenings- og visningselementer

Ved hjelp av følgende bilder tydeliggjøres posisjonen til de forskjellige betjeningselementene på maskinen.



6.2 Innstilling av dreiemoment

Dreiemomentet stilles inn på vedlikeholdsenhetens trykkregulator.

1. Vri på dreieknappen på trykkregulatoren for å endre lufttrykket og dermed dreiemomentet.
2. Les av lufttrykket på manometeret på vedlikeholdsenheten. Det er avgjørende at det dynamiske flyttrykket og ikke mottrykket reguleres. Vi har kommet fram til verdiene som er oppgitt i den medleverte dreiemomenttabellen i vårt testanlegg, og de referer seg til en middels hard testoppbygging etter ISO 5393 ved normale omgivelsestemperaturer. Ved temperaturendringer kan dreiemomentområdet forskyve seg.

3. Kontroller det oppnådde dreiemomentet i et konkret tilfelle før du skrur til alle de identiske skruene. Det beste er å bruke en roterende elektronisk måleverdiopptaker for å kontrollere dette. Du kan også benytte en testet dreiemomentnøkkel.
4. Hvis du har behov for det kan du be om tilbud fra oss på dreiemomentmåleinnretninger.

6.3 Sikkerhetsdreieledd

Det svingbare sikkerhetsdreieleddet mellom driftsmotoren og giret gjør det mulig å stille inn håndtaket i enhver ønsket stilling, også under drift. Reaksjonskraften virke ikke på hånden når dette gjøres.



6.4 Reaksjonsarmens støtte

Det er kun mulig å bygge opp et dreiemoment når reaksjonskreftene blir tatt opp. Denne funksjonen utfører reaksjonsarmen på skrutrekkeren. En standard reaksjonsarm er med i leveringsomfanget. Skrutrekkeren kan kun støttes på den medleverte reaksjonsarmen.



Advarsel

Mellom reaksjonsarmen og anleggsflaten er det fare for kvestelse. Reaksjonsarmen, som er festet til skrutrekkeren, kan forårsake alvorlige kvestelser.

- **Ikke grip inn mellom reaksjonsarmen og anleggsflaten.**
- **Ikke plasser hender/føtter i nærheten av anleggsflaten.**

Bruk kun reaksjonsarmer eller forlengelser som er godkjent av Plarad. På forespørsel kan vi levere egnede reaksjonsarmer, også i spesialutførelser. Reaksjonsarmer må ikke endres. Ved endring av reaksjonsarmen kan den opprinnelig medleverte ytelsestabellen bli ugyldig.



En vesentlig endring på maskinen kan medføre at EU-konformitetserklæringen mister gyldigheten.



Advarsel

En skrutrekker som er utilstrekkelig støttet kan skli ned og slynges ut.

- **Motstykket på skrustedet må ha en slik beskaftenhet at reaksjonsarmen ikke kan skli ned fra anleggsflaten.**

6.4.1 Optimal støttesituasjon

Sørg for at støtteplaten ligger med hele flaten mot anleggsflaten.

6.4.2 Støttesituasjoner som ikke er tillatt



Advarsel

Ethvert støttepunkt på reaksjonsarmen, i støttefotens hjørner, kan ha en stor kraftinnvirkning på skrutrekkeren. Skrutrekkeertilbehøret kan brette og skrutrekkeren kan slynges ut. **Ikke støtt skrutrekkeren i støttefotens hjørner. Støtt skrutrekkeren utelukkende i støttefotens flater.**



Feil støtte på fotens hjørne.

7 Bruk



Advarsel

Fare fordi skrutrekkeren kan falle ned!

- Større skrutrekkere må kun løftes med et egnet hjelpemiddel.
- Skrutrekkere som benyttes i arbeid over hodet må sikres, bruk vernehjelm og vernesko.



Advarsel

Hørselskader på grunn av støy.

- Avhengig av skrutrekkerinnstillingen og operatørens støyeksponering brukes et personlig tilpasset hørselvern under arbeidet.
- Operatøren er ansvarlig for å stille et korrekt utvalg til disposisjon.



Forsiktig

Fare for forbrenning.

Skrutrekkeren kan ved høye omgivelsestemperaturer oppnå en overflatetemperatur på opptil 80°C.

- Bruk vernehansker.

**Advarsel**

Kontroller om den riktige dreiemomenttabellen foreligger for den aktuelle skrutrekkeren. Serienummeret til den riktige dreiemomenttabellen er oppgitt på skrutrekkerens typeskilt og i „Teknisk datablad skruapparat“. Når dreiemomentet stilles inn må man absolutt passe på at skrutrekkerens og tilbehørets maksimale dreiemoment ikke overskrides.

7.1 Skruprosess

1. Skrutrekkeren kobles til trykkluftforsyningen via en trykkluftvedlikeholdsenhet.
2. Velg dreieretning på dreieretningsbryteren.

Trykk på innkoblingsknappen og still inn trykket for det nødvendige dreiemomentet på trykkluft-vedlikeholdsenheten i henhold til skrutrekkerens dreiemomenttabell.

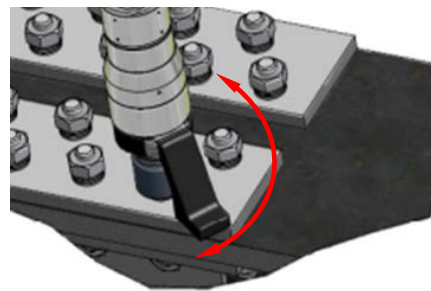
3. Skrutrekkeren plasseres på skrustedet på en slik måte at skruhodet hhv. mutteren gripes i den totale høyden til noten eller den innvendige sekskantnøkkelinnsatsen. Hvis dette ikke er mulig må tilbehøret kun belastes med et redusert dreiemoment, eller det må benyttes en spesiell not hhv. et annet tilbehør.
4. Skrutrekkeren med støtteplate legges motsatt av skrutrekkerens ønskede dreieretning mot motstykket. Sørg for at hele flaten ligger mot.

**Advarsel**

Skrutrekkeren kan overskride det innstilte dreiemomentet hvis start-dreievinkelen (reaksjonsarm + skrue) er for liten.

Anbefalte verdier:

- DP1-10	60°
- DP1-10	60°
- DP1-20	60°
- DP1-30	30°
- DP1-36	30°
- DP1-48	30°

**Advarsel**

Deler eller skrueforbindelser kan gå i stykker under arbeidet. Skrutrekkeren kan slynges ut av tilskruingsstedet.

- **Skrutrekker og tilbehør kan kun belastes inntil det tillatte dreiemomentet.**

7.2 Trekke til



Advarsel

En skrutrekker som er utilstrekkelig støttet kan skli ned og slynges ut.

- **Motstykket på skrustedet må ha en slik beskaftenhet at reaksjonsarmen ikke kan skli ned fra anleggsflaten.**

1. Dreieretningen velges på forhånd på brytervelgeren eller styreventilen.
2. Sett skrutrekkeren med krafthylsenøkkelinnsats mot den skruen eller mutteren som skal skrus inn.
3. Støttefoten mot skrutrekkerens ønskede dreieretning.
4. Trykk på innkoblingstasten og hold den så lenge inne til skrutrekkeren slår seg av.
5. Eventuelt kontrolleres dreiemomentet med egnede midler.



Advarsel

Dreiemomentet kan økes ukontrollert på grunn av mange tilskruinger. Skruen eller tilbehøret kan brette og slynges ut.

Etter at skrutrekkeren har slått seg av etter at den har oppnådd det innstilte dreiemomentet, må den ikke slås på en gang til på det samme skrustedet.

7.3 Løsne

For å løsne skrueforbindelser er det ofte nødvendig med et høyere dreiemoment enn når det skrus til. I en slik situasjon har standardnoter og tilbehørsgdelene ofte ikke den nødvendige formbestandigheten. Ofte er også skrutrekkerens effekt høyere enn det tilbehøret kan belastes med. Pass på at tilbehørsgdelene kun belastes med det maksimale dreiemomentet som er oppgitt på delene.

1. Still inn egnet dreiemoment på vedlikeholdsenheten.
2. Dreieretningen velges på forhånd på brytervelgeren eller styreventilen.
3. Innkoblingstasten trykkes inn og holdes så lenge inne til skruen eller mutteren er løs. Ikke trykk på innkoblingstasten flere ganger.

7.4 Vedlikehold/service, generelt

Skrutrekkeren må vedlikeholdes slik at funksjonsdyktigheten og sikkerheten opprettholdes.



Advarsel

Det er kun produsenten som kan gjennomføre servicearbeider. Montering, nyinnstillinger, endringer, utvidelser og reparasjoner av skrutrekkeren bør kun utføres av Maschinenfabrik Wagner eller steder som er autorisert av Maschinenfabrik Wagner.

Brukerens sikkerhet og en feilfri drift av skrutrekkeren er kun garantert når originale Plarad-komponenter benyttes. Dette gjelder for skrutrekkerens deler og reservedeler.

Hvis det benyttes andre komponenter kan Maschinenfabrik Wagner ikke gi garanti for en sikker drift og en sikker funksjon.

Kontaktperson:

**Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.
KG, avdeling Technical Support
Birrenbachshöhe
DE-53804 Much, TYSKLAND
Service-hotline +49 172 461 42 79
Sentral: +49 2245 620
E-post: Technical.Support@plarad.de**

7.5 Serviceintervaller

Avhengig av hvor ofte skrutrekkeren brukes må det regelmessig utføres vedlikehold. De oppgitte serviceintervallene gir kun en grov orientering. Du kan avtale et serviceintervall som er individuelt tilpasset til dine bruksbetingelser ved å ta kontakt med en av våre salgsmedarbeidere hhv. våre serviceteknikere.

Servicen kan etter avtale med en av våre medarbeidere i service-/reparasjonsavdeling gjennomføres hos OSS.

Hver 3. måned:

- ved ekstrem bruk
- ved mye bruk
- ved bruk i flere skift
- ved varig bruk i det øverste dreiemomentområdet
- ved myk skruing

Hver 6. måned:

- ved normal bruk
- ved middels bruk
- ved bruk i det mellomste dreiemomentområdet

Hver 12. måned:

- ved lite bruk

Rengjøring:

- Rengjøre skrutrekkerens overflate
- eventuelt fjernes rust

Visuell kontroll:

- Skader
- Lekkasje

Funksjonskontroll:

- Alle bevegelige deler i orden
- Den utgående drivkraften og reaksjonsarmen uten skader
- Trykkluftledning

8 Veiledning for deponering

Skrutrekkeren avhendes i henhold til de lokale forskriftene.

- Lever produktet til en miljøstasjon. Informasjon om miljøstasjoner får du hos kommuneadministrasjonen eller renovasjonsetaten.



... eine erfolgreiche
Verbindung!

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
Birrenbachshöhe · DE-53804 Much · TYSKLAND

Tlf. i Tyskland: (02245) 62-0
Faks: innland: (2245) 6222
Tlf. utland: +49 2245 6210
Faks utland: +49 2245 6222

info@plarad.com www.plarad.com

Ettertrykk og kopiering, også i deler/utdrag, er kun tillatt med forutgående skriftlig tillatelse. Med forbehold om endringer. Vi overtar intet ansvar for trykk- og informasjonsfeil.

Redaksjon avsluttet 05/2020

78281

20_BA_DP1_NOR_1.1_78281