



# Gebruiksaanwijzing

**PLARAD – X 1-P-Z**

**PLARAD – X 2-P-Z**

---

## **Inhoudsopgave**

- 1. Belangrijke informatie**
- 2. Veiligheidsinstructies**
- 3. Ingebruikname**

## Belangrijke informatie

Voordat u het apparaat in gebruik neemt, moeten u en alle personen die met het apparaat werken, de gebruiksaanwijzing aandachtig lezen om vertrouwd te raken met het gebruik. Dit beschermt u en geeft u belangrijke informatie over de aansluiting, het gebruik en de veiligheid van het apparaat. Bewaar eventueel de gebruiksaanwijzing zorgvuldig voor andere gebruikers. Het bedienend personeel wordt over het algemeen geïnstrueerd door onze opgeleide specialisten. Als andere medewerkers moeten worden geïnstrueerd in de omgang of het onderhoud van het apparaat, kan dit ook door de leverancier worden gedaan.

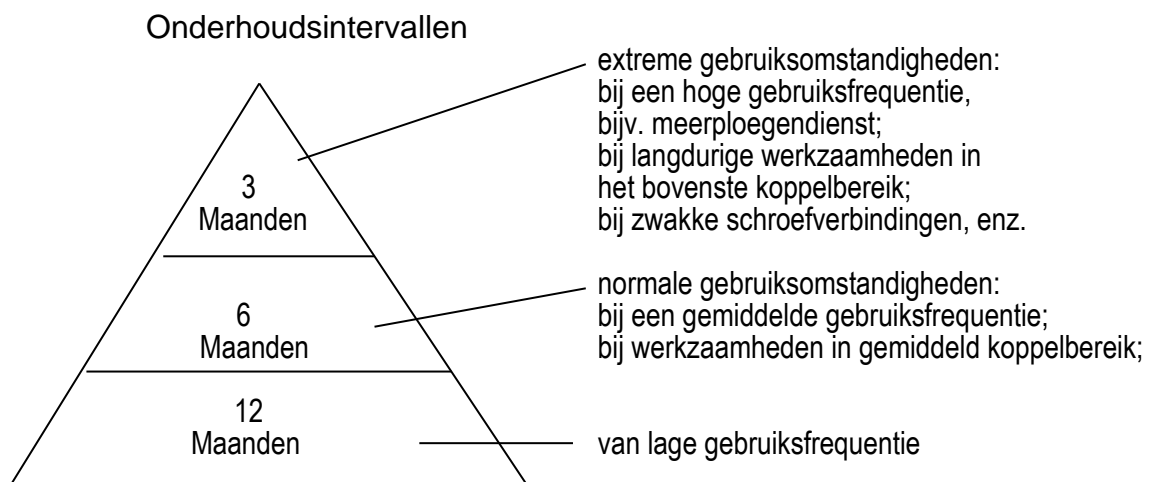
De fabrikant is niet aansprakelijk als de instructies in de gebruiksaanwijzing niet worden nageleefd en het niet naleven van de gebruiksaanwijzing kan ook de garantie van de fabrikant beperken.

Om defecten en storingen aan het apparaat en het toebehoren te voorkomen, raden wij u aan om, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, het gehele systeem aan een grondige inspectie te onderwerpen (zie onderstaande afbeelding). Wij raden u aan om een onderhoudscontract af te sluiten.

Als u het apparaat ooit ter reparatie moet opsturen, vergeet dan niet de zo compleet mogelijk ingevulde servicevragenlijst mee te sturen. Alleen dan kunnen wij een nauwkeuriger beeld krijgen van de toepassing en de mogelijke oorzaken van het defect om u goed te kunnen adviseren of eventuele maatregelen te kunnen nemen die het systeem nog betrouwbaarder maken.

Onze serviceafdeling is uitgerust met alle benodigde speciale gereedschappen en is u indien nodig snel en betrouwbaar van dienst. Bovendien wordt het apparaat na elke reparatie in ons bedrijf aan een functie- en prestatietest onderworpen en wordt indien nodig een nieuwe koppeltabel opgesteld.

Voer daarom zelf geen wijzigingen of reparaties aan het apparaat of het toebehoren uit. Alleen originele **PLARAD**-reserveonderdelen mogen worden gebruikt voor reparaties.



---

## Veiligheidsinstructies

Tijdens het gebruik moeten de geldende ongevallenpreventievoorschriften, richtlijnen, veiligheidsregels, principes, kenmerken en andere documenten van beroepsverenigingen voor arbeidsveiligheid in acht worden genomen.

1. **Houd uw werkplek op orde.**  
Wanorde op de werkplek verhoogt het gevaar op ongevallen.
2. **Houd onbevoegden op afstand.**  
Laat andere mensen het gereedschap of het snoer niet aanraken, maar houd ze weg van uw werkplek.
3. **Bewaar uw gereedschap op een veilige plek.**  
Ongebruikt gereedschap dient in een droge, afgesloten ruimte te staan en niet toegankelijk te zijn voor onbevoegden.
4. **Draag geschikte werkkleding.**
5. **Ga zorgvuldig om met uw gereedschap.**  
Volg de onderhoudsinstructies. Controleer de stekker en het snoer regelmatig en laat ze bij beschadiging door een geautoriseerde specialist vervangen. Controleer verlengsnoeren regelmatig en vervang beschadigde snoeren. Houd handvatten droog en vrij van olie en vet.
6. **Wees altijd alert.**  
Controleer uw werk. Wees verstandig. Gebruik het gereedschap niet als u niet geconcentreerd bent.
7. **Opgelet!**  
Gebruik voor uw eigen veiligheid alleen toebehoren en hulpstukken die in de gebruiksaanwijzing worden vermeld. Het gebruik van ander gereedschap of toebehoren dan aanbevolen in de gebruiksaanwijzing kan een risico op persoonlijk letsel voor u opleveren.
8. **Reparatie mag alleen door een expert gebeuren.**  
Elektrisch gereedschap voldoet aan de relevante veiligheidsvoorschriften. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een expert van de leverancier, anders kunnen er zich ongelukken voordoen waar de gebruiker bij betrokken kan raken.

Het apparaat werkt met een druk van 800 bar. Het drukregelventiel is beperkt tot de maximale druk van het apparaat. De begrenzing van het ventiel mag in geen geval worden gewijzigd.

Overschrijd de maximale druk of koppel volgens de apparatuuridentificatie, het typeplaatje van het apparaat of de koppeltabel niet, ook niet als het apparaat dit toestaat.

Zorg ervoor dat de slangkoppelingen correct op hun plaats klikken. Beveilig slangkoppelingen met schroefdraadringen om onbedoeld loskoppelen te voorkomen.

**OPGELET!** Verkeerd gekoppelde slangen kunnen de oorzaak zijn van het niet functioneren en  
**GEVAAR VOOR ONGEVALLLEN!**

Zorg voor voldoende vrije ruimte voor de slangaansluiting. Hogedrukslangen niet knikken of draaien, niet over scherpe randen trekken en niet blootstellen aan temperaturen boven de 70°C. Controleer slangen en koppelingen regelmatig op beschadigingen. Schakel het systeem onmiddellijk uit in het geval van een lekkage in een slang. Vervang ook direct slangen, koppelingen enz. die alleen aan de buitenkant beschadigd zijn. De veiligheidsregels voor hydraulische slangleidingen moeten in acht worden genomen.

---

Bescherm het apparaat tegen schok en impact en beveilig het tegen vallen. Verwijder geen afdekkingen en beschermkappen van het apparaat. Beveilig toebehoren tegen uitvallen of vallen. Transporteer en houd het apparaat vast met behulp van de meegeleverde handgrepen. Houd het apparaat tijdens gebruik nooit bij de slangen vast.

Breng zelf geen wijzigingen aan het systeem, het apparaat of het toebehoren aan, aangezien hierdoor de garantie vervalt.

## **Ingebruikname van de pneumatische eenheid**

Met de hydraulische eenheid wordt een hydraulische druk opgewekt, die via een overdrukventiel kan worden ingesteld en op een manometer kan worden afgelezen. Deze druk wordt via hogedrukslangen (aanvoer en retour) naar het schroefapparaat gevoerd en via een hefboom- en ratelsysteem omgezet in koppel.

Controleer het oliepeil op het olietijkglas van het apparaat en vul indien nodig bij. Zie voor type olie en olieversingsintervallen "Technisch gegevensblad apparaten" in de gebruiksaanwijzing.

## **X/P**

Let op een maximale drukinstelling van 6 bar op de drukregelaar van de onderhoudseenheid van het apparaat. De stromingsdruk van de persluchttoevoerleiding mag niet lager zijn dan 4 bar. Controleer het oliepeil.

Koppel de HD-slangen aan de schroefinrichting en aan de hydraulische eenheid. Zorg ervoor dat de snelkoppelingen correct op hun plaats klikken. Beveilig slangkoppelingen om onbedoeld loskoppelen te voorkomen. Zorg ervoor dat de slangen vrij liggen.

Houd de knop "Aan-Vooruit" op de afstandsbediening ingedrukt totdat de drukinstelling is voltooid. Stel de druk in voor de vereiste koppel door aan de drukregelklep op het apparaat te draaien en lees deze af van de manometer. Als er geen koppelschaal op de manometer staat, wordt de druk voor de vereiste koppel ingesteld volgens de koppeltabel van het schroefapparaat.

**Belangrijke aanwijzing:** Controleer of de voor de schroefmachine geldige koppeltabel voor handen is. Het nummer van de juiste koppeltabel vindt u op het apparaat en in de "Technische fiche Hydro-PLARAD - schroefmachine". Vergelijk de koppeltabel met de koppelschaal op de manometer. Raadpleeg bij twijfel onze technische dienst.

Zodra de gewenste koppel is ingesteld, druk op de knop "Uit" op de afstandsbediening of op het apparaat. De elektromotor schakelt uit.

**Opgelet!** Bij het instellen van de koppel moet erop worden gelet dat de maximaal toegestane koppel van de schroefmachines en toebehoren niet wordt overschreden. De maximaal toegestane koppel is aangegeven op de apparaten en toebehoren.

Zorg ervoor dat de hogedrukslangen vrij liggen. Nooit de slangen knikken. Door op de "aan-vooruit"-knop te drukken beweegt de zuiger in de cilinder van het apparaat naar de eindpositie en laat zo de gebruikte

---

toebereiden draaien. De koppeling wordt van het geplateerde toebehorenonderdeel op de schroefverbinding overgedragen.

Wanneer de knop "aan-vooruit" wordt losgelaten, beweegt de zuiger automatisch terug. Het indrukken van de knop moet worden herhaald totdat er geen draaibeweging meer te zien is, dan is de ingestelde koppeling bereikt. Nadat de drukaflezing op de manometer op het apparaat volledig is gedaald, druk nogmaals op de "aan-vooruit" -knop en rijd op de ingestelde druk. Controleer de drukweergave en de schroefmachine totdat deze tot stilstand zijn gekomen.

**Opmerking!** Bij elke teruggaande slag moet een ratel van het aandrijfsysteem hoorbaar zijn. Dit zorgt ervoor dat de ratelhendel met de zuiger naar achteren werd getrokken.

De apparaten zijn uitgerust met een automatische uitschakeling om olieverwarming te verminderen. Als de afstandsbediening gedurende ca. 20 seconden niet wordt bediend, schakelt het apparaat automatisch uit. U kunt direct verder werken door nogmaals op de knop "aan-vooruit" te drukken.

Na voltooiing van het schroefproces moet het apparaat worden ontlast:

Houd hiervoor de OFF-knop ingedrukt en druk één keer kort op de ON-knop.  
Uit - laat de knop los, de pomp is leeg.

Elke keer dat de slangen worden losgekoppeld, moeten de aansluitingen worden afgedekt met de afsluitdop om te voorkomen dat er vuil in het oliecircuits komt.

**VOORZICHTIG!** Hydraulische olie mag niet in de grond, het grondwater of afvalwater terechtkomen.

De weergavenauwkeurigheid van de manometer moet regelmatig worden getest met een aangesloten testmanometer.

---

## **Perslucht- en onderhoudseenheid**

### **Filter:**

Tap het condenswater regelmatig af en reinig de gesinterde filter als deze vuil is. Draai hiervoor de schroefverbinding los, verwijder de houder, draai de bevestigingsmoer van de gesinterde filter los en verwijder de gesinterde filter. Plaats de sinterfilter in een oplosmiddel (bijv. benzine, tri, enz.), laat hem weken, drogen en plaats hem dan weer. Zorg ervoor dat de afdichting perfect is.

### **Drukverminderaar:**

Vet de O-ringen op de afdichtconus en -pen van tijd tot tijd licht in. Schakel hiervoor de perslucht uit en maak het apparaat drukloos. Draai de afsluitdop (kartelmoer) los en verwijder de afdichtconus. Vet de O-ring en pen licht in.

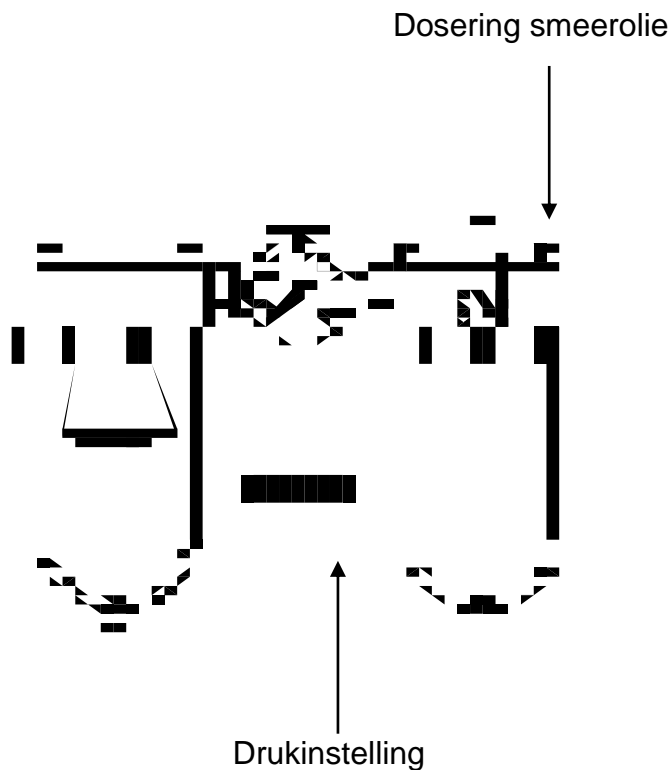
Ontlast voor het opstarten van de persluchtleiding de drukregelaar door de regelschroef los te draaien en vervolgens de regelschroef weer vast te draaien totdat de manometer op de drukregelaar de gewenste werkdruk aangeeft.

### **Olienevel:**

Pas tijdens het bedrijf de hoeveelheid olie naar behoefte aan de doseerschroef aan. Het aantal druppels is af te lezen in het kijkglas. Om de olie bij te vullen, verwijder de afsluitschroef, vul de bak tot aan de markering en sluit deze. De olie kan tijdens bedrijf worden bijgevuld, de luchttoevoer hoeft niet te worden afgesloten.

**Opgelet!**

De kunststoffen bakken mogen alleen met water, petroleum of wasbenzine gereinigd worden. Benzine, benzeen, aceton, trichlooretheen bevattende reinigingsmiddelen of iets dergelijks mogen nooit worden gebruikt om de containers schoon te maken. De te gebruiken olie mag niet verdund of gemengd worden met vloeistoffen die weekmakers bevatten zoals alcohol of Glysantin.



De hoeveelheid van 1 mm<sup>3</sup> olie per 1 m<sup>3</sup> perslucht is voldoende om de slijtage laag te houden en het juiste toerental en de optimale koppel te bereiken.

Aanbevolen soorten oliën:

VIA	Avilup RSL 46
BP	Energol HPL 46
ESSO	Nuto H
SHELL	Aeroshell vloeistof 4
TEXACO	Rando Olie HD C 38