BRUKSANVISNING

BATTERIDRIVEN RÄLLS-BORRMASKIN

PRO 36 R BATTERI

C:\Users\TEMP.PROMOTECH.001\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\okładka.cgm

[**1.** **GENERAL INFORMATION** 3](#_Toc144825745)

[8. Application 3](#_Toc144825746)

[9. Teknisk data 3](#_Toc144825747)

[10. Standard Utrustning 4](#_Toc144825748)

[11. Mått 5](#_Toc144825749)

[12. Design 5](#_Toc144825750)

[**2.** **SÄKERHETSFÖRESKRIFTER** 6](#_Toc144825751)

[**3.** **SYMBOLS** 8](#_Toc144825752)

[**4.** **START OCH DRIFT** 9](#_Toc144825753)

[1. Installera och ta bort kärnborr 9](#_Toc144825754)

[2. Installera och ta bort rälsprofilmallarna 10](#_Toc144825755)

[3. Anslutning och frånkoppling av kylsystemet 11](#_Toc144825756)

[4. Kontrollera batteriets laddningsnivå 12](#_Toc144825757)

[5. Installera och ta bort batteriet 12](#_Toc144825758)

[6. Indikator för maskintillstånd på kontrollpanelen 13](#_Toc144825759)

[7. Borrning 13](#_Toc144825760)

[**5.** **MILJÖSKYDD** 15](#_Toc144825761)

[**6.** **FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE** 16](#_Toc144825762)

# **GENERAL INFORMATION**

## Application

PRO 36 R-batteri, är en borrmaskin utformad för att borra hål i rälsarna UIC54, UIC60, P50, P65, S49 eller någon annan form av standard. Maskinen kan borra hål med diametrar upp till 36 mm (1 27/64") med hjälp av kärnborr och spiralborr.

Borrmaskinen drivs med batteri. Efter laddning av batteriet är det möjligt att arbeta på platser utan tillgång till elnätet.

Rälsprofilmallarna som beställs separat gör att maskinen kan klämmas fast på rälsen. Hållägesställarna gör det möjligt att få rätt spännvidd mellan hålen.

Maskinen är endast konstruerad för professionellt bruk.

|  |  |
| --- | --- |
| Axel | 19 mm Weldon |
| Max borr dimention | 36 mm (1 27/64″) |
| Max borrdjup | 55 mm |
| Matningslängd | 60 mm |
| Varvtal under tryck | 260 rpm |
| Batteri | 18 V DC |
| Kapasitet | 400 W |
| Protection level | IP 20 |
| Protection class | I |
| Ljud nivå | More than 70 dB |
| Vibration | 1.55 m/s2 (5.08 ft/s2) |
| Arbetstemptatur | 0-40°C (32-104°F) |
| Vikt med batteri 4 Ah | 13 kg (33.3 lbs) |

## Tekninsk data

## Inkluderande Utrustning

C:\Users\TEMP.PROMOTECH.001\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\kompletacja.cgm

*1*

*2*

*3*

*4*

*6*

*5*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Rälsmaskin PRO 36 R Batteri | 1 stk |
| 2 | Aluminumslåda | 1 stk |
| 3 | Handtag | 3 stk |
| 4 | Kylflaska | 1 stk |
| 5 | 4 mm nyckel | 1 stk |
| 6 | 5 mm nyckel för montering av kärnborr | 1 stk |
| - | Manual | 1 stk |

## MåttC:\Användare\TEMP. PROMOTECH.001\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\wymiary_1.cgmC:\Användare\TEMP. PROMOTECH.000\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\wymiary_2.cgm

361 mm (14 7/32")

213 mm (8 25/64")

558 mm (21, 31/32")

## Design

C:\Användare\TEMP. PROMOTECH.000\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\panel.cgm

Motorstart

Motorstop

Strömbrytare

Signal LED

C:\Användare\TEMP. PROMOTECH.001\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\okładka.cgm

Bärhandtag

Tryckskruv

Maskinaxel

1. **SÄKERHETSFÖRESKRIFTER**

#### 1. Läs bruksanvisningen före användning och genomför en utbildning i hälsa och säkerhet på arbetsplatsen.

#### 2. Använd endast i applikationer som anges i denna bruksanvisning.

#### 3. Håll maskinen och batteriet utom räckhåll för barn.

#### 4. Håll maskinen och batteriet torrt. Utsätt inte maskinen för regn, snö eller frost.

#### 5. Utsätt inte maskinen och batteriet för eld eller hög temperatur.

#### 6. Ställ strömbrytaren på "O" innan du sätter i batteriet och innan du flyttar maskinen. Använd bärhandtaget för att flytta maskinen.

#### 7. Håll otränade personer borta från maskinen.

#### 8. Kontrollera att maskinen, batteriet och verktygen är i rätt skick före varje användning. Se till att maskinen har alla delar och att de är äkta, inte skadade och korrekt installerade.

#### 9. Före varje användning, se till att upprätthålla korrekta förhållanden som kan påverka maskinens funktion.

#### 10. Håll arbetsområdet väl upplyst, rent och fritt från hinder.

#### 11. Kontrollera att verktyget är korrekt installerat. Ta bort alla element från arbetsområdet innan du slår på enheten.

#### 12. Använd inte verktyg som är slöa eller skadade.

#### 13. Ta bort batteriet innan du installerar och tar bort verktyg. Installera och ta bort verktyg med skyddshandskar.

#### 14. Ta bort batteriet innan du vrider spindeln manuellt.

#### 15. Ta inte bort batteriet under maskinens drift.

#### 16. Använd ringformiga fräsar utan pilotstift endast när du borrar ofullständiga genomgående hål.

#### 17. Borra inte hål vars diameter eller djup skiljer sig från de som anges i tekniska data.

#### 18. Använd inte i explosiva miljöer eller nära brandfarliga material.

#### 19. Använd alltid ögon- och hörselskydd och skyddskläder under arbetet. Kläderna får inte sitta löst.

#### 20. Rör inte flisor eller rörliga delar. Låt inte något fastna i de rörliga delarna.

#### 21. Rengör maskinen och verktyget efter varje användning. Ta inte bort flisor med bara händer.

#### 22. Ta bort batteriet innan du gör underhåll eller installerar/tar bort delar.

#### 23. Reparera endast i ett servicecenter som utsetts av säljaren.

#### 24. Om maskinen faller, är våt eller har några skador, stoppa arbetet och skicka omedelbart maskinen till servicecentret för kontroll och reparation.

#### 25. Lämna inte maskinen utan uppsikt när den är i drift.

#### 26. Om du inte ska använda maskinen, ta bort verktyget från hållaren.

#### 27. Om du inte ska använda maskinen under en längre tid, sätt korrosionsmedel på ståldelar.

#### 28. Använd endast äkta batterier och laddare från Promotech eller CAS (Cordless Alliance System) med följande parametrar:

#### Batterier: 18 V LiHD 4,0 Ah, 18 V LiHD 5,5 Ah, 18 V LiHD 10,0 Ah

#### Laddare: ASC 145

#### 29. Öppna inte batteriet och kortslut inte dess kontakter.

#### 30. Låt inte batteriet bli helt urladdat. Lämna inte batteriet i maskinen.

#### 31. Förvara maskinen och batteriet på en säker och torr plats. Förvara inte batteriet i urladdat tillstånd.

#### 32. Den sura brandfarliga vätskan kan läcka från batteriet. Vid kontakt med hud eller ögon, spola dem med rent vatten och sök medicinsk hjälp.

#### 33. 39. När du transporterar batteriet, bekanta dig med reglerna för transport av farligt gods (UN 3480 och UN 3481).

1. **SYMBOL**

Innan ni använder maskinen läs följande punkter.

|  |  |
| --- | --- |
| Znak BHP - Nakaz stosowania ochrony oczu | Använd skyddglasögon |
| Znak BHP - Nakaz stosowania ochrony słuchu | Använd hörsel skydd |
| Znak BHP - Przeczytaj instrukcję | Läs användar manualen |
|  | Håll maskinen borta från brännbara material |
|  | Håll avstånd från lösa delar |

1. **START OCH DRIFT**

## Installera och ta bort Kärnborr / spiralborr.

När motorn är stoppad, vrid handtagen (*1*) för att flytta ut maskinaxeln. Använd handskar för att sätta rätt centerspets i kärnborret (*2*). Rengör borren med en torr trasa. Sätt borren i maskinaxeln (*3)* för att rikta in de plana ytorna (4) med skruvarna (*5*). Använd sedan 4 mm insexnyckel för att dra åt båda skruvarna.

För att ta bort skäraren, lossa skruvarna (*5*) med 4 mm insexnyckeln.



***3***

***4***

***1***

***2***

***5***

## Installera och ta bort rälsprofilmallarna

Välj rälsprofilmallar (ingår ej) som överensstämmer med järnvägsstandarden. Sätt mallarna på stiften och använd 13 mm fastnyckel för att dra åt dem.

För att ta bort mallarna, använd 13 mm fasnyckel eller skiftnyckel.

3

## Anslutning och frånkoppling av kylsystemet

Två skruvar på motsatt sida av matninghandtagen kopplar man på vätskebehållare och sen gummislang på koppling nippel i maskin nere vid axel.

För att få plats i denna praktiska låda är det viktigt att koppla från behållaren och lägga på sin plats i lådan.

## Kontrollera batteriets laddningsnivå

Ladda batteriet före första användningen.

För att kontrollera laddningsnivån, tryck på laddningsstatusknappen. Om bara en lysdiod blinkar grönt, ladda batteriet.

Ladda inte ett fulladdat batteri.



Knapp för laddningsstatus

Indikator för laddning

|  |  |
| --- | --- |
| Wykrzyknik | **Innan du laddar batteriet, läs laddarens manual.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 4 lysdioder lyser grönt | ≤ 100% |
|  | 3 lysdioder lyser grönt | ≤ 75% |
|  | 2 lysdioder lyser grönt | ≤ 50% |
|  | 1 LED lyser grönt | ≤ 25% |
|  | 1 LED blinkar grönt | Laddning  krävs |

## Installera och ta bort batteriet

Skjut in batteriet (*1*) tills det låses på plats. För att ta bort batteriet (*2*), tryck och håll in batterilåset (*3*).



***1***

***3***

***2***

## Indikator för maskintillstånd på kontrollpanelen

Det finns en LED-indikator på kontrollpanelen som visar maskinens tillstånd.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LED-indikering** | **Maskinens tillstånd** | **Maskinens prestanda** |
| Grönt är på | Redo att arbeta | – |
| Rött lyser | Urladdat batteri | Motorn stängs av |
| Röda blinkningar | Nödstopp (t.ex. motoröverbelastning, maskinrotation) | Motorn stängs av |

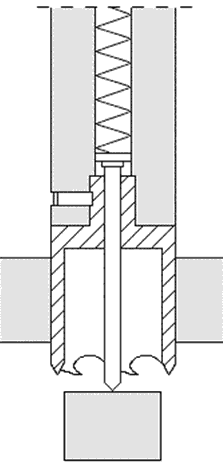
## Borrning

Ställ strömbrytaren på "I". Tryck sedan på den gröna MOTOR-knappen för att starta motorn. Vrid långsamt handtagen (*1*) för att flytta ut kärnborret och börja borra.

***1***



****

**När borret går igenom rälsen skjuts hattkärnan ut med en stor kraft.**

När du har borrat det första hålet, vrid handtagen motsatt till (*1*) för att dra tillbaka skäraren. Lossa borrmaskinen enligt beskrivningen ovan. Kläm sedan fast maskinen på rälsen i nästa spår i hålets mittlägesställare och gör ett nästa hål.

Fortsätt enligt beskrivningen tills alla hål är gjorda. När arbetet är klart, tryck på den röda MOTOR-knappen för att stänga av motorn. Ställ sedan strömbrytaren på "O" för att stänga av strömmen. När motorn stängs av och strömbrytaren är på avaktiveras maskinen automatiskt efter 60 sekunder. Strax före avaktivering tänder maskinen start- och stoppknapparna samtidigt (intermittent belysning – några samtidiga blinkningar).

1. **MILJÖSKYDD**

I enlighet med det europeiska direktivet 2012/19 / EU är denna enhet märkt med symbolen för den överkorsade papperskorgen. Denna märkning innebär att utrustningen inte får kastas med annat hushållsavfall efter livslängden. Användaren måste returnera produkten till en insamlingsplats för begagnad elektrisk och elektronisk utrustning. Insamlare av begagnad utrustning, inklusive lokala insamlingsställen, butiker och kommunala enheter skapar ett lämpligt system för att returnera sådan utrustning. Korrekt hantering av begagnad elektrisk och elektronisk utrustning bidrar till att undvika skador på hälsa och miljö, vilket kan bero på förekomsten av farliga komponenter och felaktig lagring och bearbetning av sådan utrustning.

I enlighet med det europeiska direktivet 2006/66 / EG är batterierna märkta med symbolen för den överkryssade papperskorgen. Under denna symbol kan det finnas en kemisk symbol för tungmetall närvarande i batteriet, om dess procentandel är över: 0,0005% för kvicksilver (Hg), 0,002% för kadmium (Cd), 0,004% för bly (Pb). Batterier får inte kastas med hushållsavfall och WEEE-avfall. Användaren måste returnera batteriet till en insamlingsplats för förbrukade batterier. Innan du returnerar batteriet, ladda ur det\*, ta bort det från enheten och skydda kontakterna med isolerande tejp. Genom att återföra batteriet till insamlingsplatsen minskar de negativa effekterna av dess farliga ämnen på människors hälsa och miljön och möjliggör återvinning av råvaror och plast i återvinningsprocessen.

\* avser oskadade batterier

1. **FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE**

***Försäkran om överensstämmelse***

***PROMOTECH sp. z o.o.***

***Ul. Elewatorska 23/1***

***15-620 Białystok, Polen***

Vi förklarar med fullt ansvar att:

***BATTERI JÄRNVÄGSBORRMASKIN PRO 36 R BATTERI***

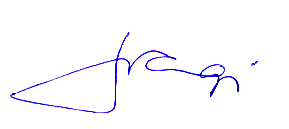
tillverkas i enlighet med följande standarder:

* EN ISO 12100: 2010,
* EN 62841-1: 2015,
* EN 55014-1: 2017,

och uppfyller bestämmelserna i riktlinjerna: 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.

Person som är behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen:

Wiktor Marek Siergiej, ul. Elewatorska 23/1, 15-620 Białystok



Białystok, 14 december 2022 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wiktor Marek Siergiej

VD

**GARANTIKORT**

**GARANTIKORT** .............

............................. i tillverkarens namn garanterar att PRO-36 R-batteriborrmaskinen är fri från defekter i material och utförande under normal användning under en period av 12 månader från försäljningsdatumet.

Denna garanti täcker inte verktyg samt skador eller slitage som uppstår vid felaktig användning, olycka, manipulering eller andra orsaker som inte är relaterade till defekter i utförande eller material.

Serienummer

Datum för försäljning

Säljarens underskrift och stämpel

**0.01 / 25 maj 2023**

Ställ in bultarna (nr 7) på rätt dimension på räls och observera att det kan skilja på godstjocklek på olika rälsar, och handtaget (nr 1) och tryckbelastning skall vara att man får ett lagom överslag.

