

**EN Hydraulic Puller**  
HXP  
User Manual

**1 About the manual**  
The original language of the manual is German. All other languages are translations from the original language.

**1.1 Symbols**  
The warning and hazard symbols are defined in accordance with ANSI Z535.6-2011.

**1.2 Legal guidelines**  
The information in this manual reflects the status at the time of publication.

**2 General safety regulations**

**2.1 Intended use**  
The puller may only be used to dismantle pulleys, bearings, couplings and other rotationally symmetrical workpieces mounted on a shaft.

**2.2 Qualified personnel**  
Obligations of the operator:

Qualified personnel must:

**3 Scope of delivery**

**4 Commissioning**  
The puller can be used with 2 or 3 arms. For a more evenly distributed pulling force, the 3-arm configuration is recommended.

**4.1 Configuration with 2 arms**

**4.2 Configuration with 3 arms**

**5 Operation**  
Puller is appropriate for the component's dimensions.

**5.1 Observe the user manual for the connected hydraulic pump.**

**5.2 Release the pressure on the connected hydraulic pump.**

**5.3 Fully retract the piston into the hydraulic cylinder.**

**5.4 Turn the knurled nut clockwise to open the arms.**

**5.5 Loosening the knurled nut**

**5.6 Attach the centring piece; if necessary, insert an adapter piece between the centring piece and piston.**

**5.7 Position the adapter on the component.**

**5.8 If necessary, use a suitable TRI-SECTION-PLATE.**

**5.9 Using a TRI-SECTION-PLATE**

**5.10 Tighten the knurled nut and turning out the hydraulic cylinder**

**5.11 Operate the connected hydraulic pump.**

**5.12 Hydraulic pressure builds up in the hydraulic cylinder.**

**5.13 If there is a gap between the centring piece and the shaft end, operate the pump lever to extend the piston until the centring piece touches the shaft end.**

**5.14 Extend the piston only up to the red marking.**

**5.15 For tapered press fits, use a locknut.**

**5.16 Attach the safety net or safety blanket.**

**5.17 Sudden loosening of the press fit**  
Risk of injury from sudden loosening of the tapered press fit

**5.18 Use a locknut**

**WARNING**  
Flying components and debris  
Danger of death from flying components and debris

**17. Hold the puller with one hand and operate the pump to remove the work piece.**

**18. Remove the safety net or safety blanket.**

**19. Release the pressure on the connected hydraulic pump.**

**20. Retract the piston into the hydraulic cylinder.**

**21. Check that the system is depressurised.**

**22. Turn the knurled nut clockwise to open the arms.**

**6 Troubleshooting**

**6.1 Malfunction**

**6.2 Insufficient oil**

**6.3 Valve or pump defective**

**6.4 Worn seal**

**6.5 Misaligned piston**

**6.6 Hydraulic cylinder is defective.**

**6.7 Oil leaking from the front of the hydraulic cylinder**

**6.8 Piston does not retract**

**6.9 Piston does not retract**

**6.10 Oil leaking from the front of the hydraulic cylinder**

**6.11 Worn seal**

**6.12 Piston does not retract**

**2.2 Qualifiziertes Personal**  
Pflichten des Betreibers:

• Sicherstellen, dass ausschließlich qualifiziertes und autorisiertes Personal die Tätigkeiten ausführt, die in dieser Anleitung beschrieben werden.

• Sicherstellen, dass die persönliche Schutzausrüstung eingesetzt wird.

Qualifiziertes Personal erfüllt folgende Kriterien:

• Produktkenntnis, z. B. durch eine Schulung für den Umgang mit dem Produkt

• vollständige Kenntnis über die Inhalte dieser Anleitung, besonders über alle Sicherheits-hinweise

• Kenntnisse über relevante landesspezifische Vorschriften

**3 Lieferumfang**

**3.1 Lieferungsmenge**

1 HXP (1x)  
2 Sicherheitsnetz oder Sicherheitshülle (1x)  
3 Zentrierstück (1x)  
4 Adapterstück (1x bis 4x, je nach Größe)  
5 Koffer (1x)

**3.2 Konfiguration mit 2 Armen**

1 Anschluss hydraulische Handpumpe  
2 Hydraulizylinder  
3 Oberer Stern  
4 Rändelmutter  
5 Unterer Stern  
6 Arm  
7 Kolben  
8 Zentrierstück  
9 Abziehklaue

**3.3 Konfiguration mit 3 Armen**

1 Anschluss hydraulische Handpumpe  
2 Hydraulizylinder  
3 Oberer Stern  
4 Rändelmutter  
5 Unterer Stern  
6 Arm  
7 Kolben  
8 Zentrierstück  
9 Abziehklaue

**3.4 Konfiguration mit 4 Armen**

1 Anschluss hydraulische Handpumpe  
2 Hydraulizylinder  
3 Oberer Stern  
4 Rändelmutter  
5 Unterer Stern  
6 Arm  
7 Kolben  
8 Zentrierstück  
9 Abziehklaue

**3.5 Konfiguration mit 5 Armen**

1 Anschluss hydraulische Handpumpe  
2 Hydraulizylinder  
3 Oberer Stern  
4 Rändelmutter  
5 Unterer Stern  
6 Arm  
7 Kolben  
8 Zentrierstück  
9 Abziehklaue

**3.6 Konfiguration mit 6 Armen**

1 Anschluss hydraulische Handpumpe  
2 Hydraulizylinder  
3 Oberer Stern  
4 Rändelmutter  
5 Unterer Stern  
6 Arm  
7 Kolben  
8 Zentrierstück  
9 Abziehklaue

**8 Außerbetriebnahme**  
Pflichten des Betreibers:

• Sicherstellen, dass ausschließlich qualifiziertes und autorisiertes Personal die Tätigkeiten ausführt, die in dieser Anleitung beschrieben werden.

• Sicherstellen, dass die persönliche Schutzausrüstung eingesetzt wird.

Qualifiziertes Personal erfüllt folgende Kriterien:

• Produktkenntnis, z. B. durch eine Schulung für den Umgang mit dem Produkt

• vollständige Kenntnis über die Inhalte dieser Anleitung, besonders über alle Sicherheits-hinweise

• Kenntnisse über relevante landesspezifische Vorschriften

**9 Entsorgung**  
Bei der Entsorgung die lokal gültigen Vorschriften beachten.

**10 Technische Daten**

**10.1 Verfügbare Modelle**

**10.2 Abmessungen**

**10.3 Abmessungen**

**10.4 Abmessungen**

**10.5 Abmessungen**

**10.6 Abmessungen**

**10.7 Abmessungen**

**10.8 Abmessungen**

**10.9 Abmessungen**

**10.10 Abmessungen**

**10.11 Abmessungen**

**10.12 Abmessungen**

**10.13 Abmessungen**

**10.14 Abmessungen**

**10.15 Abmessungen**

**10.16 Abmessungen**

**10.17 Abmessungen**

**10.18 Abmessungen**

**10.19 Abmessungen**

**10.20 Abmessungen**

**10.21 Abmessungen**

**10.22 Abmessungen**

**10.23 Abmessungen**

**10.24 Abmessungen**

**10.25 Abmessungen**

**10.26 Abmessungen**

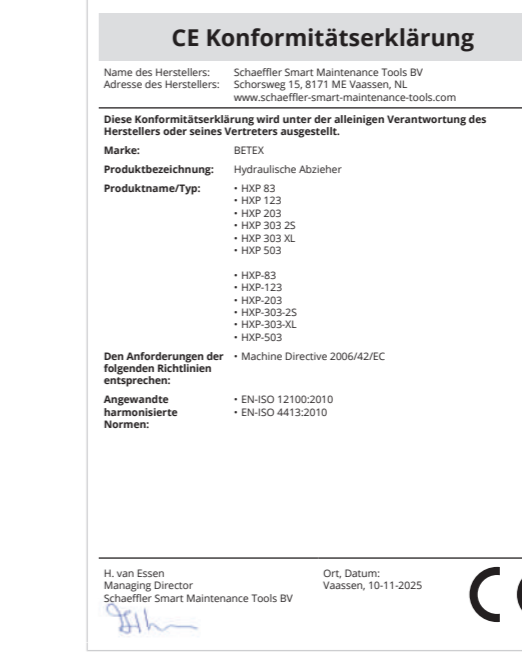
**10.27 Abmessungen**

**10.28 Abmessungen**

**10.29 Abmessungen**

**10.30 Abmessungen**

**10.31 Abmessungen**



**11 Ersatzteile**  
Rückfragen zu Ersatzteilen:  
or-hzr-tool-repair@schaeffler.com

**11.1 Übersicht der Ersatzteile**

**11.2 Adapterstück**

**11.3 Sicherheitshülle**

**11.4 Koffer**

**11.5 Armband**

**11.6 Hydraulizylinder**

**11.7 Reparaturset Hydraulizylinder**

**11.8 Zentrierstück**

**11.9 Zentrierstück**

**11.10 Zentrierstück**

**11.11 Zentrierstück**

**11.12 Zentrierstück**

**11.13 Zentrierstück**

**CE Konformitätserklärung**

**11.14 Konformitätserklärung**

**11.15 Konformitätserklärung**

**11.16 Konformitätserklärung**

**11.17 Konformitätserklärung**

**11.18 Konformitätserklärung**

**11.19 Konformitätserklärung**

**11.20 Konformitätserklärung**

**11.21 Konformitätserklärung**

**11.22 Konformitätserklärung**

**11.23 Konformitätserklärung**

**11.24 Konformitätserklärung**

**11.25 Konformitätserklärung**

**11.26 Konformitätserklärung**

**11.27 Konformitätserklärung**

**11.28 Konformitätserklärung**

**11.29 Konformitätserklärung**

**11.30 Konformitätserklärung**

**11.31 Konformitätserklärung**

**11.32 Konformitätserklärung**

**11.33 Konformitätserklärung**

**11.34 Konformitätserklärung**

**11.35 Konformitätserklärung**

**11.36 Konformitätserklärung**

**11.37 Konformitätserklärung**

**11.38 Konformitätserklärung**

**11.39 Konformitätserklärung**

**11.40 Konformitätserklärung**

**11.41 Konformitätserklärung**

**11.42 Konformitätserklärung**

**11.43 Konformitätserklärung**

**11.44 Konformitätserklärung**

**11.45 Konformitätserklärung**

**11.46 Konformitätserklärung**

**11.47 Konformitätserklärung**

**11.48 Konformitätserklärung**

**11.49 Konformitätserklärung**

**11.50 Konformitätserklärung**

**11.51 Konformitätserklärung**

**11.52 Konformitätserklärung**

**11.53 Konformitätserklärung**

**11.54 Konformitätserklärung**

**11.55 Konformitätserklärung**

**11.56 Konformitätserklärung**

**11.57 Konformitätserklärung**

**11.58 Konformitätserklärung**

**11.59 Konformitätserklärung**

**11.60 Konformitätserklärung**

**11.61 Konformitätserklärung**

**11.62 Konformitätserklärung**

**11.63 Konformitätserklärung**

**11.64 Konformitätserklärung**

**11.65 Konformitätserklärung**

**11.66 Konformitätserklärung**

**11.67 Konformitätserklärung**

**11.68 Konformitätserklärung**

**11.69 Konformitätserklärung**

**11.70 Konformitätserklärung**

**11.71 Konformitätserklärung**

**11.72 Konformitätserklärung**

**11.73 Konformitätserklärung**

**11.74 Konformitätserklärung**

**11.75 Konformitätserklärung**

**11.76 Konformitätserklärung**

**11.77 Konformitätserklärung**

**11.78 Konformitätserklärung**

**11.79 Konformitätserklärung**

**11.80 Konformitätserklärung**

**11.81 Konformitätserklärung**

**11.82 Konformitätserklärung**

**11.83 Konformitätserklärung**

**11.84 Konformitätserklärung**

**11.85 Konformitätserklärung**

**11.86 Konformitätserklärung**

**11.87 Konformitätserklärung**

**11.88 Konformitätserklärung**

**11.89 Konformitätserklärung**

**11.90 Konformitätserklärung**

**11.91 Konformitätserklärung**

**11.92 Konformitätserklärung**

**11.93 Konformitätserklärung**

**11.94 Konformitätserklärung**

**11.95 Konformitätserklärung**

