



## Werkzeuge zur Brückenwartung

LEISTUNG WANN  
IMMER UND  
WO IMMER  
SIE DIESE  
BENÖTIGEN



# WERKZEUGE ZUR BRÜCKENWARTUNG

Die Wartung und Reparatur von Beton- und Stahlbrücken erfordert leistungsstarke Werkzeuge. Die Hydraulikwerkzeuge von Enerpac werden bei Reparaturen von Brücken für die unterschiedlichsten Aufgaben eingesetzt, um die Integrität der Konstruktion zu bestätigen und zu gewährleisten. Unser umfangreiches Lösungsportfolio ermöglicht Ihnen, Ihre Aufgaben unabhängig von der Brückenkonstruktion zu durchzuführen.

## ANHEBEN UND AUFBOCKEN



Enerpac bietet für zahlreiche Wartungsarbeiten, wie z. B. den Austausch oder die Neupositionierung von Brückenauglern, verschiedene Lösungen zum Anheben von Brückendecken an. Die entsprechende Lösung hängt von der Konstruktion und dem Standort der Brücke ab.



Die Kurzhubzylinder der RSM-/RCS-Serie (bis 100 Tonnen) verfügen über das flachste Profil und können Brücken beim Austausch von Auflagern über kürzere Distanzen anheben, während die Stellringzylinder der CLP-/CLL-Serie (bis 1.000 Tonnen) ein niedriges oder hohes Profil bieten mit dem zusätzlichen Vorteil einer mechanischen Sicherungsfunktion bieten, die (wenn gesichert) die Brücke im Fall eines Druckverlusts in Position hält.



Die Stufenhubsysteme der BLS-Serie (bis 200 Tonnen) können mit einer größeren Hublänge und einer breiten Basis zum stufenweisen Anheben sehr große Distanzen abdecken. Wenn der Zylinder ausgefahren wird, werden unter der Basis Blöcke positioniert, um die Brücken abzustützen. Anschließend wird der Zylinder für den nächsten Stufenhub eingefahren.

## ANZIEHEN und TESTEN



## TESTEN VON STÜTZP



## VON ANKERBOLZEN, -STANGEN und -STAHLSEILEN

Das Testen und Anziehen von Ankerbolzen, -stangen und -stahlseilen erfordert einzigartige Werkzeuge. Enerpac hat Hohlzylinder im Programm, die konzipiert wurden, um diese Objekte anzuziehen und zu spannen.

Bei den Hohlkolbenzylindern der RRH- und RCH-Serie (bis 150 Tonnen) handelt es sich um Hohlzylinder, mit denen Objekte geschoben und gezogen werden können. Die Aluminium-Hohlkolbenzylinder der RACH-

Serie (bis 150 Tonnen) bieten in leichterer Ausführung die gleichen Möglichkeiten. Bei dieser Serie von Enerpac werden Aluminium und Verbundwerkstoffe verwendet, um die Mobilität zu erhöhen.



## FÄHLEN und ENTFERNEN VON HILFSSTÜTZEN

Das Testen von Stützpfehlen kann enorme Kräfte erfordern. Enerpac hat jedoch unabhängig von der erforderlichen Kraft ein umfassendes Angebot an Zylindern im Programm.

Die Schwerlastzylinder der CLSG-/CLRG-Serie (bis 1.000 Tonnen) sind unsere Werkzeuge mit der höchsten Kapazität, die normalerweise eingesetzt werden, um eine

sehr große Kraft auf einen einzelnen Pfahl zu übertragen. Diese Zylinder werden auch zum Entfernen von Hilfsstützen bei Beton- und Stahlbrücken sowie zum Entfernen von temporären Stützen eingesetzt.

## VERSCHRAUBEN und ANZIEHEN



Beim Austausch von Stahlseilen und Trägern werden normalerweise Schrauben und Bolzen gelöst und angezogen. Enerpac bietet die unterschiedlichsten Lösungen zum kontrollierten Anziehen für die erforderlichen Spezifikationen.

Die pneumatischen Drehmomentschlüssel der PTW-Serie (bis 8.135 Nm [6.000 ft-lb]) ermöglichen schnelle und präzise Drehmomente, während die hydraulischen Drehmomentschlüssel der S-Serie (bis 33.900 Nm [25.000 ft-lb]) sehr hohe und präzise Drehmomente bieten. Schließlich können die hydraulischen Mutternsprenger der NC-Serie dazu verwendet werden, korrodierte Muttern zu entfernen.

## EINFACHE UND INTELLIGENTE STEUERUNGEN



Viele dieser Anwendungen erfordern die Synchronisation mehrerer Hydraulikzylinder. Enerpac bietet zahlreiche Lösungen, um diese Werkzeuge zu steuern und zu synchronisieren. Diese Lösungen reichen vom einfachen AM41-Verteiler und GA45GC-Manometer-Set bis zu präzisen, integrierten Drosselventilen der Pumpe mit geteiltem Förderstrom der SFP-Serie oder Synchronhubanlage der EVO-Serie.

# Werkzeuge zur Brückenwartung



## ERFAHRUNG und EXPERTISE

Hydraulikwerkzeuge von Enerpac werden seit Jahrzehnten bei der Wartung, Erneuerung und Errichtung von Brücken eingesetzt. Unser Team verfügt über langjährige Erfahrung, um zu gewährleisten, dass Sie über die richtigen Werkzeuge verfügen, um Ihre Aufgaben effizient und sicher zu erfüllen.

Im Laufe der Zeit hat Enerpac leistungsstarke Lösungen für die unterschiedlichsten komplexen Projekte entwickelt. Diese Systeme ermöglichen das Anheben, Positionieren und den Transport der weltweit größten Konstruktionen. Ganz gleich, ob Ihr Projekt einfach oder komplex ist, kontaktieren Sie Enerpac für eine für Ihre Anforderungen geeignete Lösung.



Alle Hydraulikwerkzeuge benötigen eine Pumpe, um Druck zu erzeugen. Das Hydraulikpumpenprogramm von Enerpac reicht von kompakten, mobilen bis hin zu leistungsstarken und präzisen Pumpen. Unser Angebot umfasst moderne Lösungen, um die Anforderungen für Ihren Anwendungsbereich zu erfüllen.

### AKKUPUMPEN DER XC-SERIE / ELEKTROPUMPEN DER PU-SERIE

	Pumpenleistung	Geschwindigkeit	Manuell
	Elektrisch		

### PUMPEN DER Z-KLASSE

	Pumpenleistung	Geschwindigkeit	Durchflussregelung
	Elektrisch oder Benzin	 	Manuell

### PUMPEN DER SFP-SERIE

	Pumpenleistung	Geschwindigkeit	Durchflussregelung
	Elektrisch		Einfach synchronisiertes Ausfahren

### PUMPEN DER EVO-SERIE

	Pumpenleistung	Geschwindigkeit	Durchflussregelung
	Elektrisch		Präzise synchronisiertes Aus- und Einfahren

#### Ihr Enerpac Vertragshändler:

wagner GmbH  
 Aachener Straße 79  
 52249 Eschweiler  
 Tel.: +49 2403 8774-90  
 Fax: +49 2403 8774-30  
 E-Mail: m.aksu@wagner-eschweiler.de