

 **BOLTING SYSTEMS™**  
HYDRAULIC TECHNOLOGIES

[boltingsystems.com](http://boltingsystems.com)



# Umfassendes Angebot an Problemlösungen

## Präzision in jeder Windung

Bolting Systems hat sich den guten Ruf erworben, leistungsstarke Verschraubungslösungen für kritische Verbindungen zu liefern. Bolting Systems hat sich von Anfang an zu einem vertrauenswürdigen globalen Anbieter von Werkzeugen und Geräten für kontrollierte Verschraubungen entwickelt.

## Führend in kontrollierten Verschraubungstechnologien

Mit seiner Expertise in hydraulischen, pneumatischen und elektrischen Drehmoment- und Spannsystemen ist Bolting Systems ein wichtiger Innovator in der Hochkraft-Verschraubungstechnologie. Unsere Produkte sind auf Genauigkeit, Langlebigkeit und Sicherheit in anspruchsvollen Branchen ausgelegt.

## Individuelle Werkzeug für komplexe Arbeiten

Bolting Systems erweitert seine Produktpalette kontinuierlich um innovative Lösungen und kundenspezifische Werkzeuge. Von Spannelementen bis hin zu Drehmomentschlüsseln und Pumpen bieten wir Geräte an, die entwickelt wurden, um komplexe Herausforderungen im Bereich von Verschraubungen zu lösen.

## Der Qualitätsstandard von Bolting Systems

Unser Engagement für Leistung und Qualität spiegelt sich in strengen Tests, ISO-zertifizierten Prozessen und branchenweit anerkannter Zuverlässigkeit wider.

## Globale Reichweite, lokaler Support

Ein weltweites Netzwerk von Bolting Systems-Vertriebspartnern und Serviceanbietern gewährleistet reaktionsschnellen Support, Produktverfügbarkeit sowie fachkundigen Service überall dort, wo es auf kritische Verschraubungen ankommt



# Das Trade-Up-Programm von Bolting Systems

- Bolting Systems nimmt alle Hydraulik-Drehmomentschlüssel oder Hydraulikpumpenaggregate mit einem Druck von 10.000 psi von konkurrierenden Marken in Zahlung, so dass Sie diese gegen neue Produkte von Bolting Systems austauschen können.
- Ihr lokaler Vertriebsmitarbeiter von Bolting Systems führt eine Bestandsaufnahme des Werkzeugs durch, das Sie in Zahlung geben möchten, um sicherzustellen, dass es unseren Kriterien entspricht (es muss ein vollständiges Werkzeug sein – es dürfen keine Teile oder Stücke fehlen).
- Bolting Systems erstellt ein Angebot auf der Grundlage der zu erwerbenden neuen Ausrüstung, aus dem der Eintauschwert für jeden Artikel hervorgeht.
- Sobald eine Bestellung eingegangen ist, muss das Werkzeug, das in Zahlung gegeben wurde, zur Überprüfung an unser Bolting Systems-Werk in Pasadena, Texas, gesendet werden. Sobald wir Ihre Bestellung für die neue Bolting Systems-Ausrüstung erhalten haben, werden wir sie bearbeiten und jedem Artikel, der gekauft wird, eine Positionsgutschrift gewähren.

# SEMINARE & SCHULUNGEN



## Wartungs- und Reparaturschulungen

In diesem Seminar werden die geeigneten Methoden erläutert, um die Leistung und Zuverlässigkeit der Produkte von Bolting Systems auf höchstem Niveau zu halten.

Zu den Schulungsthemen gehören das Verständnis von Hydraulikkreisläufen, Produktwartung, Fehlerbehebung und Reparaturen vor Ort. Vor Ort stattfindende Kurse sind drei- oder fünftägige Seminare, die so aufgebaut sind, dass sie Ihren Anforderungen an das Produktwissen entsprechen.

## Sicherheitsschulung

In den Seminaren zur Sicherheitsschulung von Bolting Systems zeigen wir Ihnen die richtigen Methoden für die Bedienung von Hochdruck-Hydraulikwerkzeugen zur Vermeidung von Geräteschäden und Unfällen mit Ausfallzeiten.

Sicherheitsseminare können bei Kunden, auf Baustellen, bei Bolting Systems oder in der HT-Zentrale durchgeführt werden.

# Drehmoment- schlüsselpumpen

## A. Luftpumpen

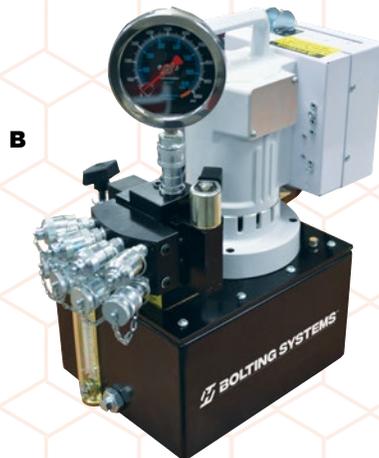
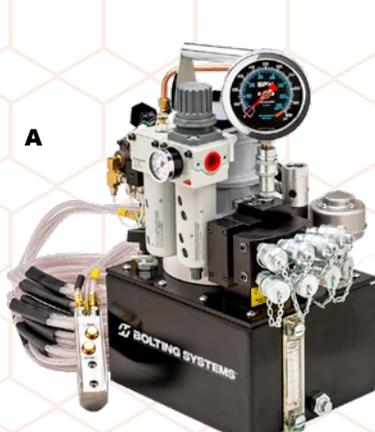
- Leistungsstarker 3-PS-Motor startet unter Last
- Verwendung mit einfach- oder doppeltwirkenden Werkzeugen. Nicht für Hebeanwendungen
- 4" (100 mm) kalibrierfähiges Messgerät

## B. Elektrische Pumpen

- Zweistufige Hochleistungspumpe
- Das interne Überdruckventil auf der Rückzugsseite schützt das Werkzeug
- Fernsteuerbar
- Vierfach-Verteiler (nur -4-Modelle) ermöglichen die gleichzeitige Verwendung von bis zu vier Werkzeugen
- 4" (100 mm) kalibrierfähiges Messgerät
- Verwendung mit einfach- oder doppeltwirkenden Werkzeugen
- Zum Antrieb von tragbaren Werkzeugen wie Spreizern, Mutternspreizern, Rohrflanschspreizern etc. Erhältlich in den Modellen 115 V und 230 V

## C. Gasbetriebene Hydraulikpumpe

- Hochwertiger, zuverlässiger Benzinmotor
- Dauerbetrieb
- Luftgekühlter 4-Takt-Motor
- Verwendet unverbleites Normalbenzin
- Großvolumige Mehrkammer-Abgasanlage zur Geräuschreduzierung



# Drehmoment- schlüssel

## A. Drehmomentschlüssel mit geringem Spiel

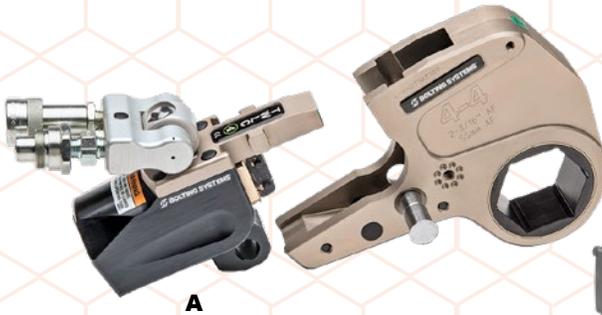
- Das interne Überdruckventil am Schwenkverteiler verhindert einen Überdruck auf der Rückzugsseite
- Reaktionsplatte aus „gehärtetem“ Stahl am TWLC8, 15 und 30
- Geringes Gewicht, hohe Festigkeit
- Bessere Torsionsfestigkeit

## B. Pneumatischer Drehmomentschlüssel

- Kontinuierliche Hochgeschwindigkeitsrotation, verkürzt die Arbeitszeiten bei Verschraubungen
- Drehmomentausgabe mit einer Genauigkeit von +/-3 %
- Einzigartige Kalibrierung für jedes Werkzeug, mit Zertifikat.
- Stufenlose Drehmomenteinstellung über Luftregler, großes, leicht ablesbares Luftdruckmanometer

## C. Drehmomentschlüssel für hohe Zyklen

- Konzipiert für eine hohe Zyklenlebensdauer: 2–3x langlebiger als bestehende Technologien
- Erhöhte Zuverlässigkeit: Ein einfaches Antriebsaggregat bedeutet weniger Ausfallzeiten
- Korrosionsbeständiges Material für den Einsatz in rauen Umgebungen



# Spannpumpen\*

## A. Spannpumpe mit hohem Durchfluss

- Über 100.000 Zyklen
- Dauerbetrieb bis zu 50 °C (122 °F) Umgebungstemperatur
- Kalibriertes 6" (150 mm) Manometer
- Doppelte Ölauslässe mit Schnellanschluss, leckagefreie Kupplungen
- Pneumatikfilter/Regler/Schmiervorrichtung inkl.

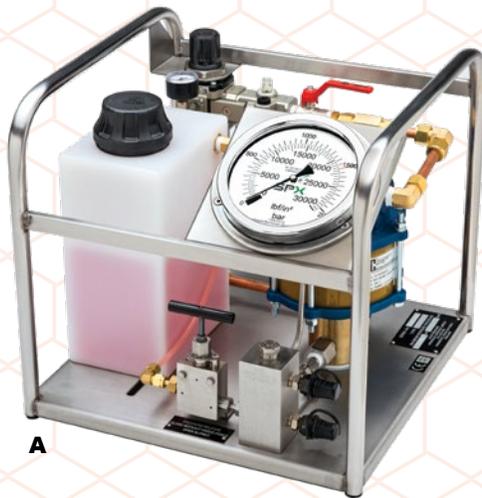
## B. Elektrische Hochdruckpumpe

- Leicht und tragbar: 20,6 kg (45,5 lb) [ohne Öl]
- Schnellkupplung, abnehmbare Steuertafel (5 m/15 ft)
- Abnehmbares 4" (100 mm) kalibrierfähiges Messgerät
- Universalmotor für Anwendungen mit reduzierter Spannung (bis zu -20 % Nennspannung)
- Die Spanner sind für die Reihenschaltung ausgelegt, so dass mehrere Werkzeuge von einer Pumpe betrieben werden können

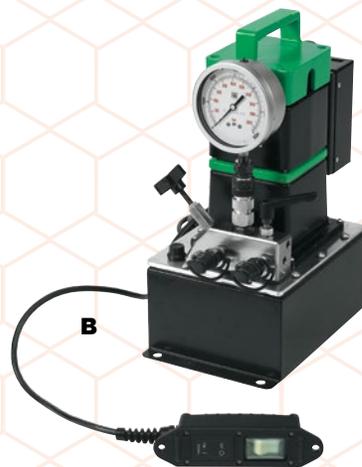
## C. Hochdruck-Handpumpe

- Zwei Geschwindigkeiten reduzieren die Grifffüße, so dass Sie schneller und einfacher arbeiten können
- Integriertes, geschütztes Druckmessgerät
- Ergonomisches Design
- Leichter Aluminiumbehälter

\*Ausgelegt für Hochdruck-Spanneranwendungen  
21.750 psi (1500 bar).



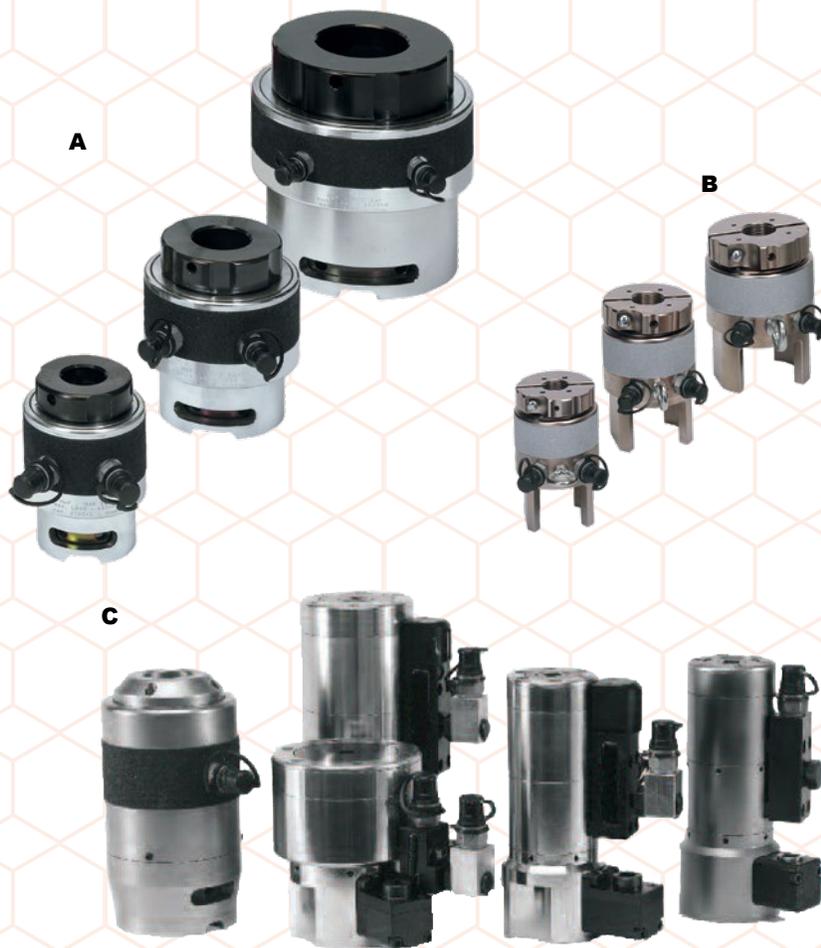
A



B



C



# Spanner\*

## A. Federrückzugspanner

- Schraubenabdeckung von 20 bis 115 mm (3/4" bis 4 1/2") mit 8 Werkzeugen
- Verhinderung von Kolbenüberhub
- Doppelte Hydraulikkupplungen zum An-schließen mehrerer Werkzeuge
- Geeignet für BS1560/ANSI B16.5/ API-Flansche

## B. Unterwasser-Spanner

- Schraubenabdeckung von 3/4" bis 4" (M20 bis M100)
- Geeignet für BS1560/ANSI B16.5/ API-Flansche und die meisten kompakten Flanschausführungen
- Korrosionsschutzlackierung

## C. Spanner für Windkraftanlagen

- Erfüllt 90 % der Prüflastanforderung für Schrauben der Klasse 10.9 gemäß ISO 898
- Vollständig geschlossene Wägezelle verhindert Ablagerungen im Kolbenrück-zugsmechanismus
- Maximaler Betriebsdruck von 19.580 psi/1.350 bar

\*Ausgelegt für Spanneranwendungen unter einem Hochdruck von 21.750 psi (1500 bar)

# Werkzeuge

## A. Flanschspreizer-Kit

- Die Backen werden durch einen Keil vollständig gestützt und gewährleisten somit eine ausgezeichnete Haltbarkeit
- Alle Kits sind CE-zertifiziert
- Keilgetriebener 15T-Spreizer. Backen werden vollständig durch Keilfestigkeit abgestützt
- Kompaktes und leichtes Design mit einer Länge von 250 mm (9,9") und einem Gewicht von 3,17 kg (7 lb)
- Geringe Reibung durch Langzeitschmierstoff für hohe Beanspruchung, ideal für Flansche mit engen Spalten

## B. Hydraulischer Rohrflanschspreizer

- Erspart Ihnen zeitraubende Hammer- und Meißelarbeiten. Wird paarweise verwendet, um eine gleichmäßige Spreizkraft zu erzielen

## C. Hydraulischer Spreizer

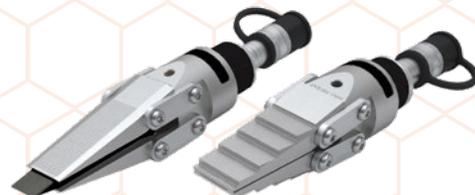
- Zur Verwendung beim Anheben von Maschinen, beim Verteilen von Betonformen oder Bewehrungsstäben sowie bei Richtarbeiten
- Die Backen federn automatisch zurück, wenn der Druck abgebaut wird

## D. Hydraulischer Mutternsprenger

- Die „Dial-In“-Funktion des HNS150 erleichtert die Einstellung des Sprengers, so dass Sie sich keine Sorgen um beschädigte Schrauben machen müssen



A



C



B



D



# System- komponenten

## A. Messgeräte (digital und analog)

- (Analog) Messgeräte sind kalibriert und entsprechen der Klasse B des Standards ASME B40.1
- (Analog) Das Bourdon-Rohr aus hochfestem Stahl gewährleistet eine hohe Zyklenlebensdauer.
- (Digital) Behördliche Compliance/Genehmigung: RoHS, CE, ASME B40.7, UL, cUL 61010-1.
- (Digital) Vibrations- und stoßgeprüft nach MIL-STD-202G.
- (Digital) Wetterfest nach IP67.

## B. Schläuche

- Die Schläuche sind mit Kunststoff-Schlauchschrutvorrichtungen ausgestattet (mit Ausnahme der Polyurethanschläuche mit einem Innendurchmesser von 6 mm (1/4"), die mit Federschrutvorrichtungen ausgestattet sind).
- Gummi, Polyurethan und nicht leitfähig.

## C. Hydraulikflüssigkeiten

- Für eine zuverlässige Leistung all Ihrer Hydraulikpumpen und -zylinder.

## D. Kuppler

- Schnellanschluss, aufschraubbarer Nippel mit Innen- oder Außengewinde. Für Drehmomentschlüssel, Mutternsprenger, Schläuche und Pumpen mit einem Druck von 10.000 psi (700 bar). 1/4" (6 mm) NPT-Innengewinde

# Software

## A. Rechner für Verbindungen

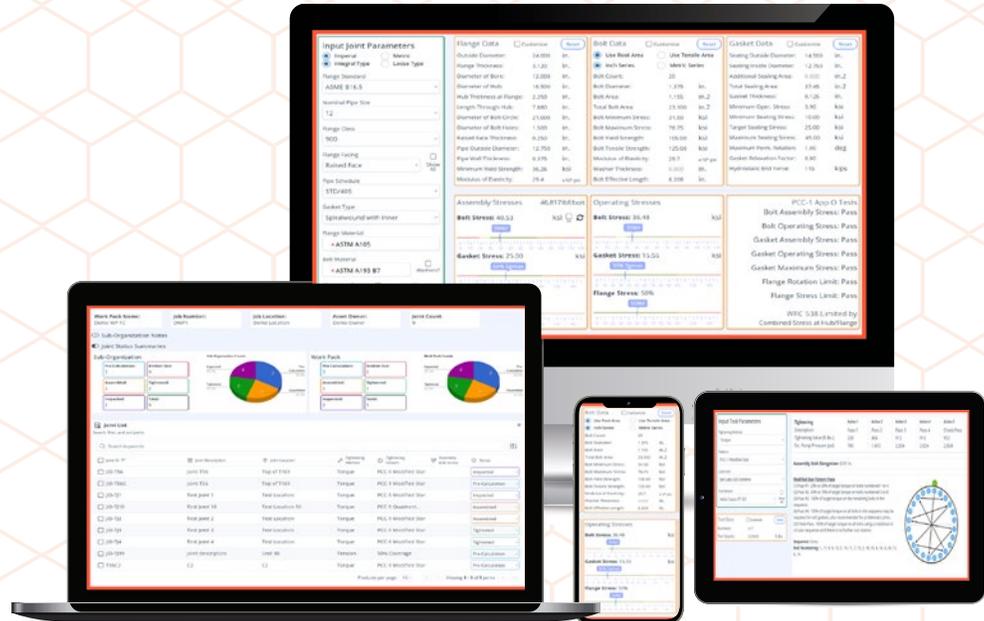
- Wählen Sie die Daten der Verbindungen aus der umfangreichen Bibliothek aus oder geben Sie Ihre eigenen ein.
- Führen Sie sofort Spannungsberechnungen gemäß ASME PCC-1 und WRC 538 durch, mit der Möglichkeit, alle durchgeführten technischen Berechnungen anzuzeigen
- Führen Sie Drehmoment- und Spannungsberechnungen unter Verwendung der ASME PCC-1-Prinzipien durch.

## B. Manager für Verbindungen

- Erstellen Sie verknüpfte Pins auf Bildern
- Erstellen Sie QR-Codes, die den Verbindungen zugeordnet werden
- Importieren und exportieren Sie Daten
- Kontrollieren Sie Zugriffe und Berechtigungen

## C. Verbindungsverschraubungen

- Speichern und bearbeiten Sie Verbindungen
- Laden Sie Anhänge hoch und kennzeichnen Sie diese
- Verfolgen Sie den Status der einzelnen Verbindungen
- Exportieren Sie die Datenblätter der Verbindungsverschraubungen
- Laden Sie Daten der Verbindungen und Arbeitspakete herunter



# Vermietung

Bolting Systems bietet flexible Mietlösungen an, die unseren Kunden Zugang zu erstklassiger Verschraubungsausrüstung bieten, ohne dass sie diese besitzen müssen. Dies trägt zur Optimierung der Ressourcenzuweisung und des Projektmanagements bei.

Mit unseren weltweit strategisch gelegenen Vermietungs-, Vertriebs- und Servicestandorten stellen wir einen schnellen und effizienten Support für unsere globalen Kunden sicher. Zur Erhöhung unserer Reichweite haben wir expandiert und neue Servicezentren an wichtigen Standorten eröffnet.

In unseren Reparatur- und Kalibrierzentren sorgen wir dafür, dass sich unsere Mietgeräte immer im besten Zustand befinden und die höchsten Qualitätsstandards und gesetzlichen Vorschriften eingehalten werden. Diese Zentren fungieren als Dreh- und Angelpunkte für Wartung, Reparatur und Kalibrierung, um sicherzustellen, dass Ihre Ausrüstung optimal funktioniert und länger hält.

Bei Bolting Systems liefern wir nicht nur Lösungen, sondern wir setzen uns dafür ein, Partnerschaften aufzubauen und Sie in jeder Phase Ihres Projekts zu unterstützen.

[hydraulictechnologies.com](https://www.hydraulictechnologies.com)



## **Nord- und Südamerika**

Tel.: +1 800 541 1418  
info.amer@hytec.com

## **Vermietung von Schraubsystemen**

Tel.: 1-713-472-2500 (Pasadena, TX)  
Tel.: 1-361-445-3727 (Corpus Christi, TX)  
Tel.: 1-225-774-0888 (Gonzales, LA)  
bolting.amer@hytec.com

## **Europa**

Tel.: +31 45 567 8877  
info.emea@hytec.com

## **Schienensysteme**

Tel.: +44 208 526 7100  
info.rail@hytec.com

## **Asien-Pazifik**

Tel.: +86 021 2208 5659 (China)  
Tel.: +61 02 9763 4900 (Australien)  
Tel.: +65 6265 4366 (Singapur)  
info.apac@hytec.com

## **Vermietung von Schraubsystemen**

Tel.: +65 6265 4366  
bolting.apac@hytec.com

Hydraulic Technologies behält sich das Recht vor, Konstruktions- und Materialänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung vorzunehmen. Die in diesem Bulletin beschriebenen Konstruktionsmerkmale, Konstruktionsmaterialien und Maßangaben dienen nur zu Ihrer Information und sollten vor einer möglichen Anwendung schriftlich bestätigt werden. Bitte wenden Sie sich bezüglich weiterer Informationen über die Verfügbarkeit des Produkts in Ihrer Region an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

*Vertriebspartner:*