

HYTORC

The World's Most Trusted Industrial Bolting Systems

KATALOG DES UNTERNEHMENS

2018

333 Route 17 N.
Mahwah, NJ 07430
USA

800-FOR-HYTORC
(800-367-4986)
201-512-9500

sales@hytorc.com
hytorc.de



Die Mission von HYTORC ist es, Sicherheit, Qualität und Zeitplanung von industriellen Verschraubungen durch innovative Lösungen und ein unerschütterliches Engagement für einen Spitzenkundenservice zu optimieren.

KOSTENLOSER SERVICE

- Nutzersicherheitstraining nach Erhalt der Ware
- Halbjährliches Nutzersicherheitstraining auf Anfrage
- Jährliches Sicherheitsseminar nach Vereinbarung
- Leihwerkzeuge im Falle eines Produktversagens innerhalb von 24 Stunden
- Beratung/Seminar zu Drehmoment/Spannung
- Halbtägige Betreuung bei erstmaliger Nutzung
- Nutzerschulung für erstmalige Anmietungen
- Reparaturen im Rahmen der Garantie inklusive Rücksendekosten
- Jährliche Produktinspektion auf Anfrage
- Produktvorführungen
- 12-Monatsgarantie ohne Angabe von Gründen
- Upgrades während der Laufzeit des Werkzeugs, um Sicherheit, Haltbarkeit und Funktion zu verbessern
(Oben genannte Leistungen gelten NICHT für Reisekosten.)

WERKZEUGVERLEIH

- 100% aller bezahlten Leihgebühren werden als Rabatt auf jeglichen Neukauf in dem Kalenderjahr angerechnet
- Nutzerschulung für die erstmalige Anmietung ist vollständig kostenlos
- Wir garantieren die Funktionalität von Leihwerkzeugen, die den kostenlosen Mietbestimmungen für Werkzeuge von HYTORC unterliegen

WELTWEITER KUNDENDIENST

Das Ziel einer 100 %-igen Kundenzufriedenheit ist in jedem Aspekt des Unternehmens tief verankert. Jeder Kunde von HYTORC hat Anspruch auf kostenlosen Telefonsupport rund um die Uhr, sowie kostenlose Sicherheitsschulung, Produktnutzerschulung und viele weitere einzigartige Vorteile. Darüber hinaus sind alle HYTORC-Produkte durch eine weltweite einjährige Garantie ohne Angabe von Gründen abgesichert. Dies schließt kostenlose Ersatzteile und Arbeitszeit mit ein – ebenfalls ein Novum in der Branche. Mit autorisierten Reparaturbetrieben auf der ganzen Welt ist in der Regel eine eintägige Bearbeitungszeit realisierbar.

WERKZEUGVERGLEICHE	1
Hydraulischer Vierkantantrieb und Drehmomentschrauber für minimalen Freiraum	1
Pneumatische und elektrische Drehmomentwerkzeuge	2
HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL	3
ICE® Hydraulischer Drehmomentschlüssel	3
AVANTI® Hydraulischer Drehmomentschlüssel	5
MXT® Hydraulischer Drehmomentschlüssel	7
EDGE® Hydraulischer Drehmomentschlüssel	9
STEALTH® Hydraulischer Drehmomentschlüssel	11
XLCT® Hydraulischer Drehmomentschlüssel	13
VERSA® Hydraulischer Drehmomentschlüssel	15
PNEUMATISCHE DREHMOMENTWERKZEUGE	17
jGun® DIGITAL Pneumatisches Drehmomentwerkzeug	17
jGun® SINGLE SPEED Pneumatisches Drehmomentwerkzeug	19
jGun® DUAL SPEED Pneumatisches Drehmomentwerkzeug	21
ELEKTRISCHE DREHMOMENT-WERKZEUGE	23
LITHIUM SERIES® Elektrisches Drehmomentwerkzeug	23
LION GUN® Elektrisches Drehmomentwerkzeug	25
PUMPEN	27
Vergleichstabellen für Pumpen	28
VECTOR	29
VEKTOR FA und VEKTOR FA-DOC	30
HY-115 / JETPRO 9.3 (HY-230)	31
HY-TWIN 230	32
HY-EX 3-STAGE - EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ELEKTRISCHE PUMPEN	33
JETPRO S	34
JETPRO 18.3 SA	35
HY-AIR	36
HY-TWIN AIR	37
JETPRO S-AIR	38
VERBINDUNGSELEMENTE	39
HYTORC Washer	39
Systemvergleich für HYTORC Unterlegscheibe	40
HYTORC Nut	41
Systemvergleich für HYTORC-Nut	42
SPANNER	43
Spannpumpen	44
HBT Pneumatisch, PES, HY-Reihe, 1507-E, Unterwasser, Handpumpen	45
Topside-Spanner	45
Topside Standard Series, Topside Spring Return	45

SPANNER (FORTSETZUNG)	
Direct Fit Spanner	45
Wind Single-Stage und Multi-Stage	46
Unterbau Windturbinen	46
Unterwasser	46
ZUBEHÖR	47
Stecknuss-Kits	47
Anpassbare anwendungsspezifische Kits	47
Stecknüsse	48
Drehmomentstützen und Adapter	48
Offset-Verbindungselemente	48
Combustion Can Extension, Wheel Gun Extension, 12-inch Straight Spline Extension, Wind Tower Cable Tray (WTCT), Dial Indicator Retainer, Crab Nut	49
Ventilblöcke, Force-8-Ventilblöcke, Kupplungen, Schläuche, Schlauchpeitschen	50
DIENSTLEISTUNGEN	51
HYTORC Flange Manager	51
HYTORC Mobiler Kundendienst	53
TORCSAFE	54
Mietprogramm von HYTORC-Ausrüstung	55
Kundenspezifische Konstruktion	56
HYTORC Bolting Institute (HBI)	57
HBI Kurse und Zertifikate	58
BRANCHEN	59
Öl und Gas	59
Energiegewinnung	60
Petrochemie	61
Bergbau und Baugewerbe	62
Militär	63
Windenergie	64
Die Chronik von HYTORC	65
HYTORC Verschraubungstechnologie wird beim Bau des Oculus World Trade Center Path Hub eingesetzt	71

HINWEISE ZU EIGENTUMSRECHTEN

HINWEIS ZUM EIGENTUMSRECHT

HYTORC Division UNEX Corporation ("HYTORC") ist der Eigentümer aller Inhalte, die in diesem Katalog enthalten sind und alle Rechte, Rechtsansprüche und Interessen an solchen Inhalten verbleiben bei HYTORC.

MARKENHINWEIS

HYTORC®, ICE®, AVANTI®, MXT®, EDGE®, STEALTH®, XLCT®, VERSA®, jGun®, LION GUN®, LITHIUM SERIES® sind eingetragene Markenzeichen von HYTORC in den USA und anderen Ländern.

PATENTHINWEIS

Produkte in diesem Katalog unterliegen zahlreichen eingetragenen oder angemeldeten Patenten in den USA und anderen Ländern.

HINWEISE ZUM URHEBERRECHT

© 2019 HYTORC

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Bedingungen und Dienstleistungen unterliegen unangekündigten Veränderungen. Besuchen Sie für die aktuellsten Unterlagen und Informationen bitte library.hytorc.com.

HYDRAULISCHER VIERKANTANTRIEB UND DREHMOMENTSCHRAUBER FÜR MINIMALEN FREIRAUM



							
	ICE	AVANTI	MXT	EDGE	STEALTH**	XLCT**	VERSA**
MULTIDIREKTIONALES ENTDRALLUNGSGELENK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FREI BEWEGLICHES DREHGELENK	✓	-	-	-	-	-	-
DREHMOMENTGENAUIGKEIT UNTER +/-3%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AUSGANGSDREHMOMENT ÜBER 35.000 FT.-LBS.	-	✓	-	-	-	✓	-
ARRETIERUNGSFREIGABE	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
HANDFREIES VERSCHRAUBEN	✓*	✓*	-	-	✓	-	-
BRANCHENFÜHRENDE SICHERHEIT	✓*	✓*	-	-	✓*	-	-
BRANCHENFÜHRENDE LASTGENAUIGKEIT	✓*	✓*	-	-	✓*	-	-
AUTOMATISCHE DRUCKENTLASTUNG	✓	-	-	-	-	-	-

* Bei Verwendung mit einem HYTORC Washer System.

** Drehmomentwerkzeug für minimalen Freiraum.

PNEUMATISCHE UND ELEKTRISCHE DREHMOMENTWERKZEUGE



PNEUMATISCHE DREHMOMENTWERKZEUGE

ELEKTRISCHE DREHMOMENTWERKZEUGE

	 jGun® DIGITAL	 jGun® SINGLE SPEED	 jGun® DUAL SPEED	 LITHIUM SERIES	 LION GUN
GETRIEBE IN INDUSTRIEQUALITÄT	✓	✓	✓	✓	✓
WIEDERHOLGENAUIGKEIT UNTER 5 %	✓	✓	✓	✓	✓
AUSGANGSDREHMOMENT ÜBER 3.000 FT.-LBS.	✓	✓	✓	—	—
BRANCHENFÜHRENDE SICHERHEIT	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
BRANCHENFÜHRENDE GENAUIGKEIT	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
ZWEISTUFIGE GESCHWINDIGKEIT VORSCHRAUBEN/DREHMOMENT	—	—	✓	✓	—
INTEGRIERTE WERKZEUGANZEIGE	✓	—	—	✓	✓
ARRETIERUNGSFREIGABE	—	—	—	✓	✓
INTEGRIERTE PROJEKTDOKUMENTATION	—	—	—	✓	✓
KABELLOSER/SCHLAUCHLOSER BETRIEB	—	—	—	✓	✓
EINGEBAUTER ZYKLUSZÄHLER	✓	—	—	✓	✓
BETRIEB UNTER 75 dB	✓	✓**	✓**	✓	✓

* Bei Verwendung mit einem HYTORC Washer System.

** Bei Verwendung mit dem optionalen Schalldämpfer-System.



ICE® Hydraulischer Drehmomentschlüssel

Der ICE ist das Ergebnis von 50 Jahren Forschung und Entwicklung, die der industriellen Verschraubung gewidmet ist. Ausgestattet mit patentierten branchenweit brandneuen Innovationen, ist der ICE das heutzutage fortschrittlichste hydraulische Verschraubungssystem am Markt.

SELBSTLÖSE-SYSTEM



Der ICE kann sich automatisch selbst entriegeln, wenn er an einem Bolzen arretiert ist. Dies reduziert ungeplante Unterbrechungen beim Verschraubungsprozess.

UNEINGESCHRÄNKTER UNIVERSALWIRBEL

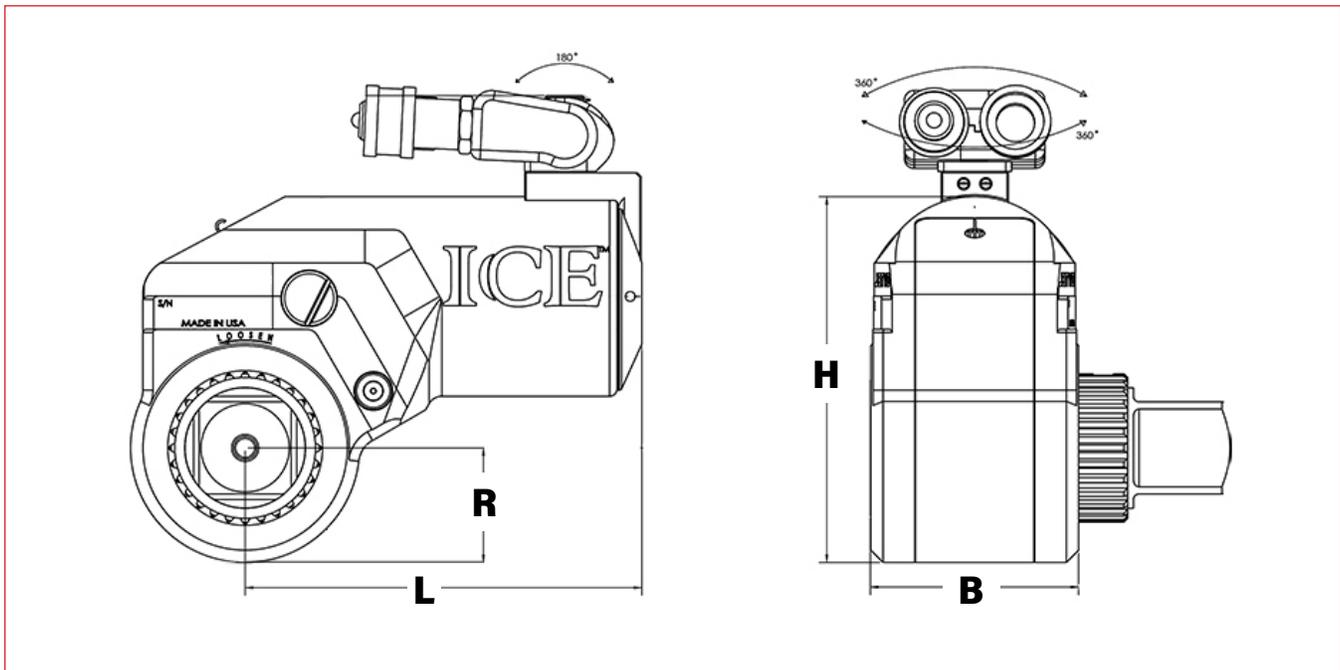


Der ICE ist das weltweit einzige hydraulische Verschraubungssystem, welches eine schnelle und flexible Positionierung ohne die Einschränkungen ermöglicht, die normalerweise mit Hydraulikschläuchen assoziiert werden.

VARIABLE EINSETZBARES SYSTEM



Der ICE ist mit allen HYTORC-Verschraubungssystemen kompatibel, einschließlich der Befestigung mit der HYTORC-Mutter (1) und der revolutionären neuen HYTORC-Unterlegscheibe (2).



LEGENDE: H = HÖHE B = BREITE L = LÄNGE R = RADIUS

MODELLNUMMER	H	B	L	R	VIERKANT-ANTRIEB	GEWICHT	DREHMOMENT	
IMPERIAL	in.					lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)
ICE - .7	4,60	1,85	3,75	1,00	3/4	4,55	117	806
ICE - 1	5,17	2,18	4,43	1,13	3/4	6,00	196	1.284
ICE - 3	6,58	2,90	5,53	1,52	1	10,00	460	3.084
ICE - 5	7,63	3,38	6,44	1,80	1-1/2	18,00	804	5.360
METRISCH	mm				in.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
ICE - .7	117	47	95	25	3/4	2,07	159	1092
ICE - 1	131	55	113	29	3/4	2,73	266	1740
ICE - 3	167	74	140	39	1	4,55	623	4179
ICE - 5	194	86	164	46	1-1/2	8,18	1089	7263



AVANTI® Hydraulischer Drehmomentschrauber

Der hydraulische Drehmomentschrauber AVANTI bietet die größte Bandbreite an Ausgangsdrehmoment mit einer maximalen Leistung von mehr als 130.000 ft.-lbs. im größten Modell. Mit zehntausenden weltweit genutzten Werkzeugen ist der AVANTI die zuverlässige Branchenlösung für Verschraubungen der nächsten Generation.

RÜCKWIRKUNGSANTRIEB



Der AVANTI verfügt über einen patentierten branchenweit neuartigen Rückwirkungsantrieb (ebenfalls in der ICE-Reihe verbaut), der die zerstörerische Tordierungskraft eliminiert, welche bei anderen Drehmomentschraubern auftreten, die über eine Drehmomentstütze am hinteren Ende verfügen.

DREHMOMENT- & WINKELSKALA

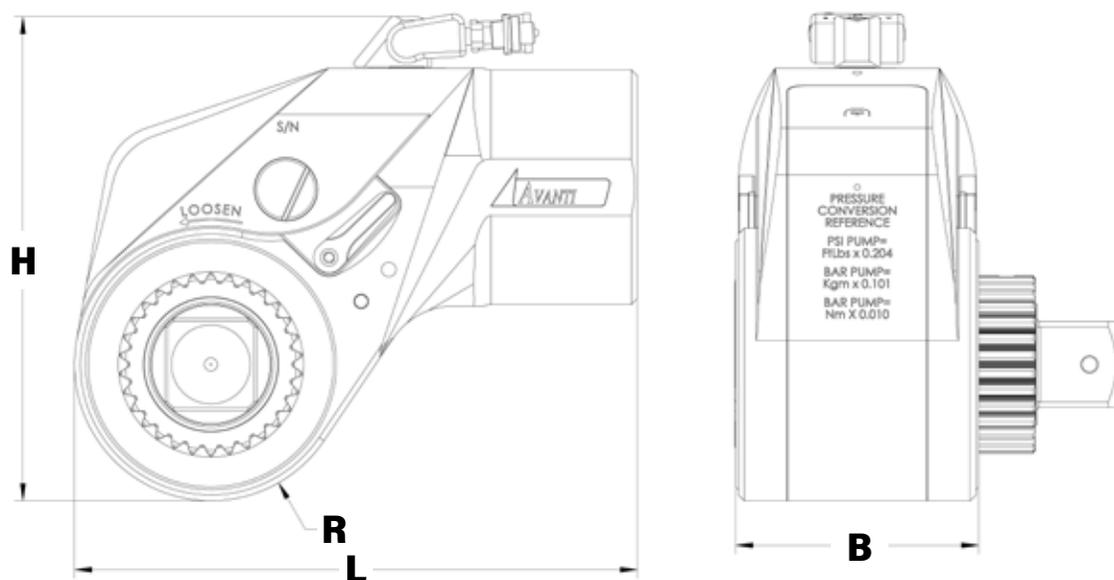


Mit einer einfachen Erweiterung ist das AVANTI-System in der Lage, eine deutliche Winkelablesung für Verschraubungsmethoden zu gewährleisten, die das Drehen der Mutter beinhalten.

VARIABLE INSETZBARES SYSTEM



Der AVANTI ist mit allen HYTORC-Verschraubungssystemen kompatibel, einschließlich der Befestigung mit der HYTORC-Mutter (1) und der revolutionären neuen HYTORC-Unterlegscheibe (2) für zusätzliche Sicherheit, Geschwindigkeit und Genauigkeit bei jeglichem Projekt.



LEGENDE: H = HÖHE B = BREITE L = LÄNGE R = RADIUS

MODELLNUMMER	H	B	L	R	VIERKANT-ANTRIEB	GEWICHT	DREHMOMENT	
IMPERIAL	in.					lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)
AVANTI - .7	4,19	1,79	4,14	0,99	3/4	3,10	115	767
AVANTI - 1	4,76	2,18	4,71	1,13	3/4	4,50	196	1.284
AVANTI - 3	6,20	2,90	6,15	1,52	1	9,45	460	3.084
AVANTI - 5	7,14	3,38	7,36	1,80	1-1/2	15,60	804	5.360
AVANTI - 8	7,90	3,86	8,24	1,94	1-1/2	20,75	1.150	7.760
AVANTI - 10	8,85	4,35	9,20	2,25	1-1/2	29,20	1.800	11.743
AVANTI - 20	10,22	5,07	10,94	2,60	2-1/2	47,70	2.760	17.890
AVANTI - 35	12,22	6,23	13,45	3,19	2-1/2	82,75	4.905	31.830
AVANTI - 50	13,90	7,04	15,54	3,95	2-1/2	127,70	7.202	46.126
AVANTI - 80	16,84	7,49	19,52	4,69	3-1/2	280,50	11.965	85.695
AVANTI - 130	19,40	8,50	22,73	5,31	3-1/2	585,00	19.395	138.510

METRISCH	mm				in.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
AVANTI - .7	106	45	105	25	3/4	1,41	156	1039
AVANTI - 1	121	55	120	29	3/4	2,05	266	1740
AVANTI - 3	157	74	156	39	1	4,30	623	4179
AVANTI - 5	181	86	187	46	1-1/2	7,09	1089	7263
AVANTI - 8	201	98	209	49	1-1/2	9,43	1558	10515
AVANTI - 10	225	110	234	57	1-1/2	13,27	2439	15912
AVANTI - 20	260	129	278	66	2-1/2	21,68	3740	24241
AVANTI - 35	310	158	342	81	2-1/2	37,61	6646	43130
AVANTI - 50	353	179	395	100	2-1/2	58,05	9759	62501
AVANTI - 80	428	190	496	119	3-1/2	127,50	16213	116118
AVANTI - 130	493	216	577	135	3-1/2	265,91	26280	187683



MXT® Hydraulischer Drehmomentschrauber

Der MXT ist weltweit das meistverkaufte industrielle Verschraubungssystem mit über einhunderttausend Systemen, die auf der ganzen Welt im Einsatz sind. Seit 1990 steht das unverkennbare blaue Gehäuse für Qualität, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit auf den Baustellen aller wichtiger Branchen. Von den höchsten Achterbahnen bis zu den größten Brücken - der MXT hat die Power, um das Projekt fertigzustellen.

ARRETIERUNGSFREIGABE



Der MXT war branchenweit das erste Werkzeug mit einem Entriegelungshebel, der es Ihnen ermöglicht, das Werkzeug freizugeben, wenn es bei der Anwendung arretiert. (Ebenfalls am AVANTI verbaut).

SCHLUPFSICHERE KNARRE

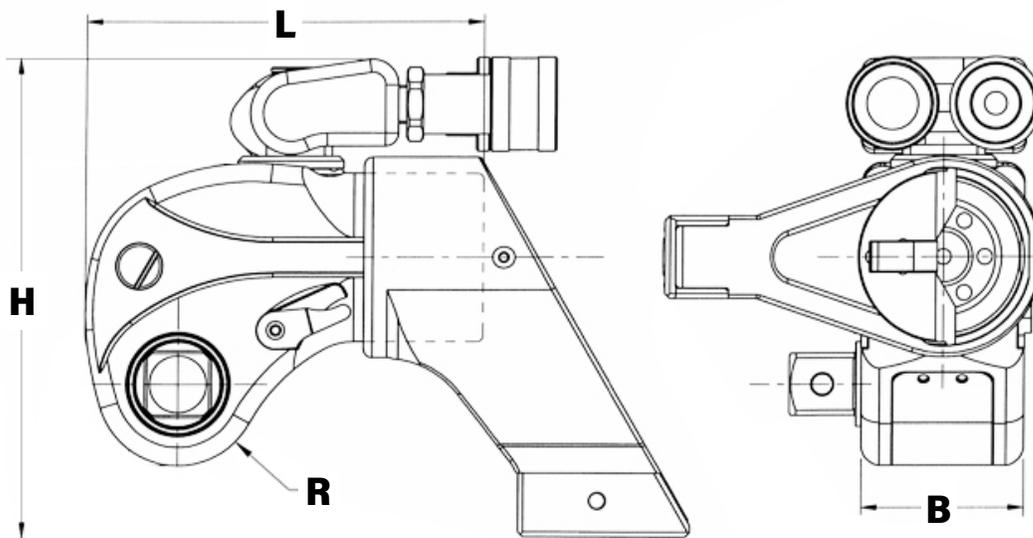


Der MXT war der Wegbereiter für dieses neue System, mit dem ein kraftvolleres Loslösen und schnelleres Anziehen möglich ist. Die sekundäre Sperrklinke im Inneren des Werkzeugs verhindert, dass die Knarre sich entgegen der Richtung dreht, in die sie angetrieben wird.

OPTIONALE SPEZIALLEGIERUNG



Der MXT-SA bietet die bewährte Zuverlässigkeit des MXT-Designs, wobei hochentwickelte Materialien verwendet wurden, um für den extremen Einsatz die Lebensdauer weiter zu erhöhen. Die MXT-SA-Werkzeuge verfügen über eine 5-Jahres-Garantie ohne Wenn und Aber.



LEGENDE: H = HÖHE B = BREITE L = LÄNGE R = RADIUS

MODELLNUMMER	H	B	L	R	VIERKANT-ANTRIEB	GEWICHT	DREHMOMENT	
IMPERIAL	in.					lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)
MXT - .7	4,25	1,62	3,96	0,81	3/4	2,69	118	822
MXT - 1	4,90	1,97	4,88	0,98	3/4	3,95	200	1.340
MXT - 3	6,12	2,63	6,34	1,31	1	8,29	480	3.230
MXT - 5	7,22	3,16	7,61	1,57	1-1/2	14,20	835	5.590
MXT - 10	8,80	3,95	9,51	1,96	1-1/2	24,80	1.755	11.520
MXT - 15	9,67	4,38	10,55	2,18	2-1/2	36,00	2.268	15.399
MXT - 20	10,24	4,73	11,41	2,36	2-1/2	43,40	2.960	19.760
MXT - 35	12,42	5,82	14,03	2,90	2-1/2	77,45	5.400	37.100
METRISCH	mm				in.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
MXT - .7	108	41	101	21	3/4	1,22	160	1114
MXT - 1	124	50	124	25	3/4	1,80	271	1816
MXT - 3	155	67	161	33	1	3,77	650	4377
MXT - 5	183	80	193	40	1-1/2	6,45	1131	7575
MXT - 10	224	100	242	50	1-1/2	11,27	2378	15610
MXT - 15	246	111	268	55	2-1/2	16,36	3073	20866
MXT - 20	260	120	290	60	2-1/2	19,73	4011	26775
MXT - 35	315	148	356	74	2-1/2	35,20	7317	50271



EDGE® Hydraulischer Drehmomentschrauber

Für allgemeine Wartungsarbeiten, die hohe Drehmomentwerte und reproduzierbare Ergebnisse erfordern, ist der EDGE ein Arbeitstier. Das unkomplizierte dreiteilig bewegliche Design wurde vor über 30 Jahren von HYTORC entwickelt und anschließend konsequent verbessert, woraus die weltweit bewährteste Produktlinie hydraulischer Drehmomentschrauber hervorging.

EINFACHE BEDIENUNG UND MULTIAXIALES DREHGELENK

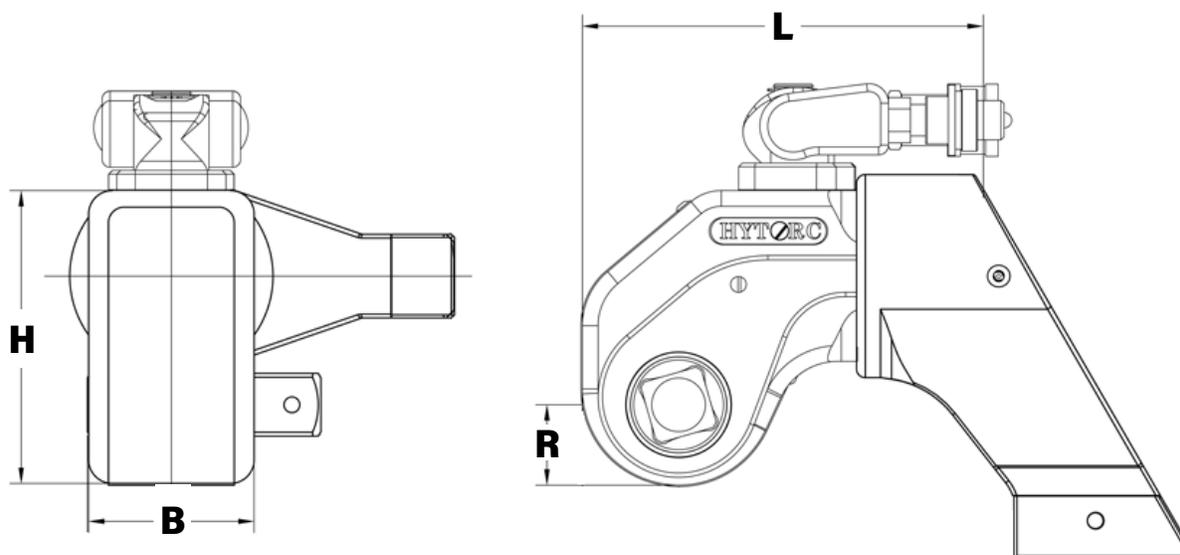


Das dreiteilig bewegliche Design des EDGE reduziert die Reparaturwahrscheinlichkeit und hält die Betriebskosten auf einem Minimum. Das multiaxiale Drehgelenk wird an allen hydraulischen Drehmomentschraubern von HYTORC verwendet (mit Ausnahme des ICE) für maximale Positionierung, Flexibilität und Sicherheit.

GLEITVIERKANTANTRIEB



Für einfache und schnelle Richtungsänderungen und maximale Haltbarkeit verfügt der EDGE über einen Gleitvierkanttrieb.



LEGENDE: H = HÖHE B = BREITE L = LÄNGE R = RADIUS

MODELLNUMMER	H	B	L	R	VIERKANT-ANTRIEB	GEWICHT	DREHMOMENT	
IMPERIAL	in.					lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)
EDGE - .5	2,95	1,64	4,01	0,82	3/4	3,30	106	710
EDGE - 2	3,53	1,97	4,94	0,97	3/4	4,05	178	1.257
EDGE - 4	4,71	2,63	6,40	1,31	1	8,50	443	3.079
EDGE - 6	6,04	3,18	7,61	1,57	1-1/2	19,20	893	6.241
EDGE - 8	6,58	3,57	8,69	1,86	1-1/2	20,05	1.230	8.555
EDGE - 12	7,07	3,95	9,60	1,96	1-1/2	25,00	1.615	11.291
EDGE - 30	10,10	5,64	13,71	2,79	2-1/2	64,70	4.448	29.650
METRISCH	mm				in.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
EDGE - .5	75	42	102	21	3/4	1,50	144	962
EDGE - 2	90	50	125	25	3/4	1,84	241	1703
EDGE - 4	120	67	163	33	1	3,86	600	4172
EDGE - 6	153	81	193	40	1-1/2	8,73	1210	8457
EDGE - 8	167	91	221	47	1-1/2	9,11	1667	11592
EDGE - 12	180	100	244	50	1-1/2	11,36	2188	15299
EDGE - 30	257	143	348	71	2-1/2	29,41	6027	40176



STEALTH® Hydraulischer Drehmomentschlüssel

Der STEALTH ist das höchstentwickelteste Werkzeug für minimalen Freiraum. Das flache Design passt dort, wo andere Werkzeuge es nicht tun, und der Antriebskopf mit Doppelkolben bietet unvergleichliche Geschwindigkeit und Leistung. Da er auch mit der HYTORC-Unterlegscheibe und HYTORC-Mutter kompatibel ist, kann der STEALTH Verschraubungsanwendungen von allgemeiner Wartung bis hin zu kritischen Einsatzgebieten meistern.

FREIHAND-BEDIENUNG



Für ein Höchstmaß an Sicherheit bei industriellen Verschraubungsprojekten empfiehlt HYTORC die Freihand-Bedienung. Der STEALTH Arretierungs-Adapter ermöglicht eine freihändige Nutzung mit oder ohne HYTORC-Unterlegscheibe.

POWER DES DOPPELKOLBENS

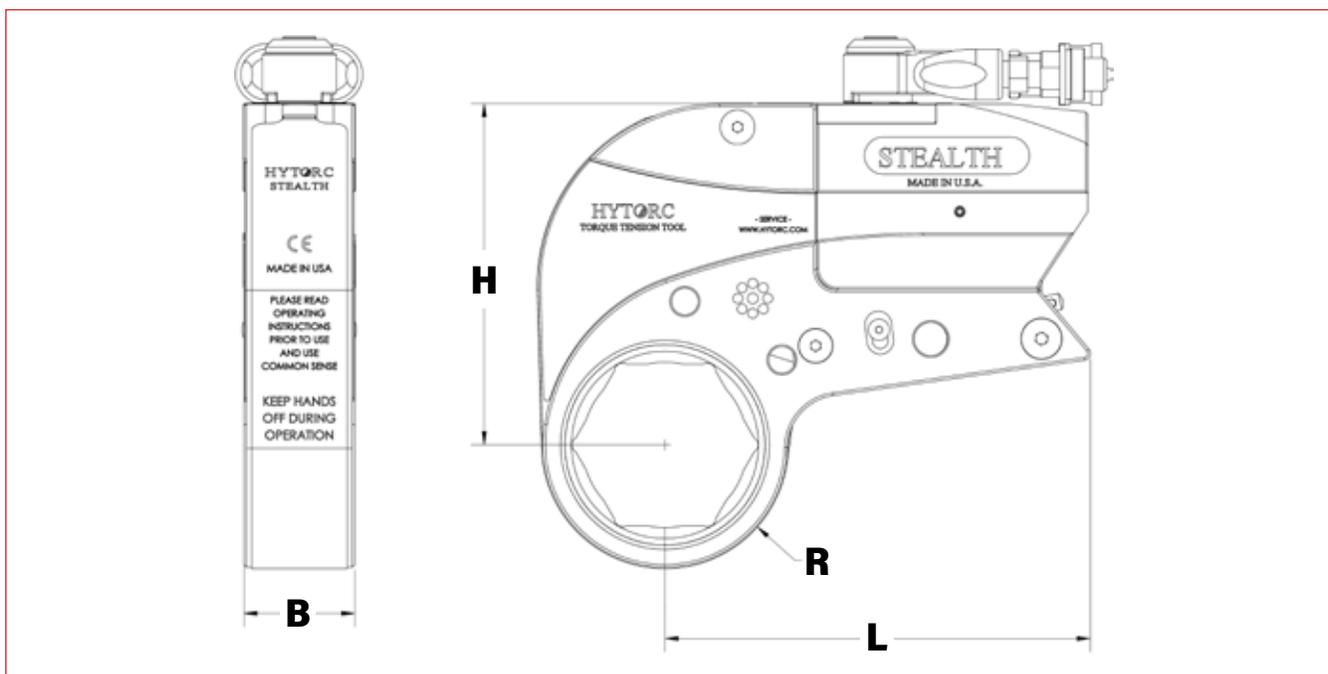


Das patentierte Design der Doppelkolben des STEALTH bietet eine höhere Geschwindigkeit als jegliches andere Werkzeug für beschränkten Freiraum am Markt.

FLACHES DESIGN



Der STEALTH war das erste industrielle Verschraubungssystem auf dem Markt mit einem kontinuierlich flachen Gehäusedesign, das selbst in die kleinsten Engstellen passt.



LEGENDE: H = HÖHE B = BREITE L = LÄNGE R = RADIUS

MODELLNUMMER	H	B	L	R		GEWICHT	DREHMOMENT	
IMPERIAL		in.		in. (Min)	in. (Max)	lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)
STEALTH - 2	4,21	1,25	5,53	1,03	1,76	3,99	278	1.869
STEALTH - 4	5,43	1,66	6,56	1,33	2,32	4,30	604	4.020
STEALTH - 8	6,40	2,18	8,00	1,77	2,89	6,70	1.199	7.984
STEALTH - 14	7,94	2,50	9,35	2,32	3,47	10,40	2.105	14.255
STEALTH - 22	9,18	2,91	10,80	2,62	3,87	15,40	3.250	21.875
STEALTH - 36	10,81	3,41	12,71	3,07	4,80	24,10	4.917	34.722
METRISCH		mm		mm (Min)	mm (Max)	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
STEALTH - 2	107	32	140	26	45	1.80	377	2534
STEALTH - 4	138	42	167	34	59	2.00	818	5450
STEALTH - 8	163	55	203	45	73	3.00	1625	10825
STEALTH - 14	202	64	237	59	88	4.70	2854	19327
STEALTH - 22	233	74	274	66	98	7.00	4406	29659
STEALTH - 36	275	87	323	78	122	10.90	6667	47077



XLCT® Hydraulischer Drehmomentschrauber

Der XLCT ist weltweit das meistverkaufte industrielle Verschraubungssystem für beschränkten Freiraum mit über einhunderttausend Systemen, die auf der ganzen Welt im Einsatz sind. Seit 1992 steht das unverkennbare rote Gehäuse für Qualität, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit auf den Baustellen aller wichtiger Branchen. Von den höchsten Achterbahnen bis zu den größten Brücken - der XLCT hat die Power, um das Projekt fertigzustellen.

ARRETIERUNGSFREIGABE



Wie der MXT verfügt der XLCT über einen Entriegelungshebel, der es Ihnen ermöglicht, das Werkzeug nach dem Festdrehen für eine einfache Entnahme zu entriegeln. (Ebenfalls am STEALTH verbaut).

100 %-IG SCHLUPFSICHERE KNARRE

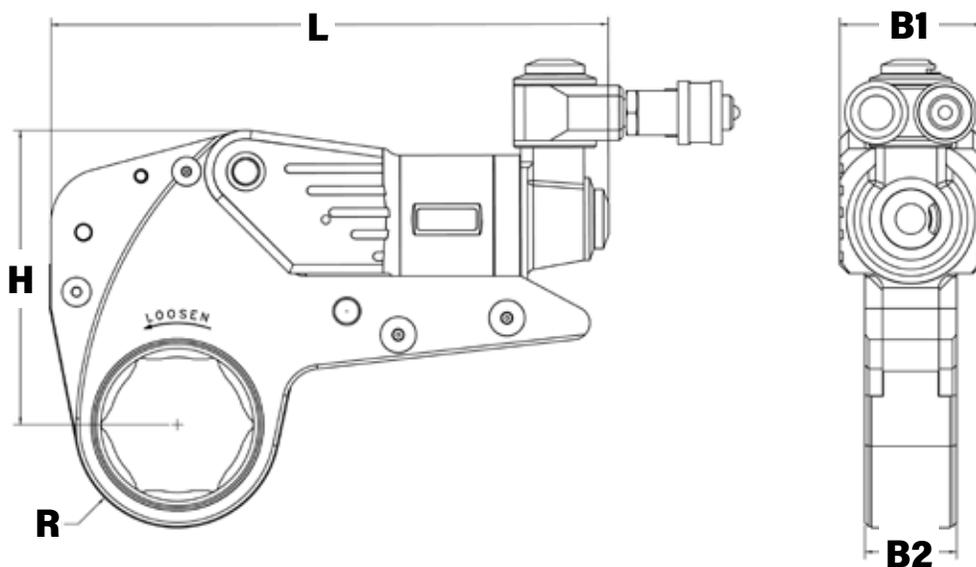


Die XLCT-Reihe verfügt über eine 100 %-ig schlupfsichere Knarre, mit der ein kraftvolleres Loslösen und schnelleres Anziehen möglich ist. Die sekundäre Sperrklinke im Inneren des Werkzeugs verhindert, dass die Knarre sich entgegen der Richtung dreht, in die sie angetrieben wird.

MULTIFUNKTIONALES ZUBEHÖR



Der XLCT ist mit austauschbaren Steckmodulen für Sechskant-, Zwölfkant-, Imbus-Antriebe, Vierkant-Antriebe, Gabelschrauber und viele andere Konfigurationen verfügbar, um selbst die schwierigsten Verschraubungsprojekte zu vereinfachen.



LEGENDE: H = HÖHE B1 = BREITE DES POWERKOPFES B2 = BREITE DER VERBINDUNG L = LÄNGE R = RADIUS

MODELLNUMMER	H	B1	B2	L	R		GEWICHT	DREHMOMENT	
IMPERIAL	in.				in. (Min)	in. (Max)	lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)
XLCT - 2	4,02	1,94	1,25	7,33	1,03	1,76	2,05	243	1.687
XLCT - 4	5,36	2,58	1,67	10,19	1,33	2,32	4,25	580	3.855
XLCT - 8	6,70	3,23	2,09	12,29	1,77	2,89	7,15	1.143	8.151
XLCT - 14	8,04	3,88	2,50	14,61	2,32	3,47	11,30	2.010	13.400
XLCT - 18	9,08	4,38	2,83	14,34	2,62	3,87	14,85	2.790	19.100
XLCT - 30	10,71	5,17	3,35	16,82	3,07	4,80	23,80	4.579	30.986
XLCT - 45	13,39	6,00	3,94	21,10	4,05	4,88	43,00	7.130	49.180
XLCT - 60	13,39	6,46	4,16	20,70	4,81	5,03	48,00	8.867	59.110
METRISCH	mm				mm (Min)	mm (Max)	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
XLCT - 2	102	49	32	186	26	44,70	0,93	329	2286
XLCT - 4	136	66	42	259	34	58,93	1,93	786	5224
XLCT - 8	170	82	53	312	45	73,41	3,25	1549	11045
XLCT - 14	204	99	64	371	59	88,14	5,14	2724	18157
XLCT - 18	231	111	72	364	67	98,30	6,75	3780	25881
XLCT - 30	272	131	85	427	78	121,92	10,82	6205	41986
XLCT - 45	340	152	100	536	103	124,00	19,50	9667	66679
XLCT - 60	340	164	106	526	122	128,00	21,80	12022	80143



VERSA® Hydraulischer Drehmomentschrauber

Für allgemeine Wartungsarbeiten, die hohe Drehmomentwerte und reproduzierbare Ergebnisse erfordern, verfügt der VERSA über ein unkompliziertes dreiteilig bewegliches Design. Dieses wurde vor über 30 Jahren von HYTORC entwickelt und anschließend konsequent verbessert, woraus die weltweit bewährteste Produktlinie hydraulischer Drehmomentschrauber hervorging.

EINFACHE BEDIENUNG

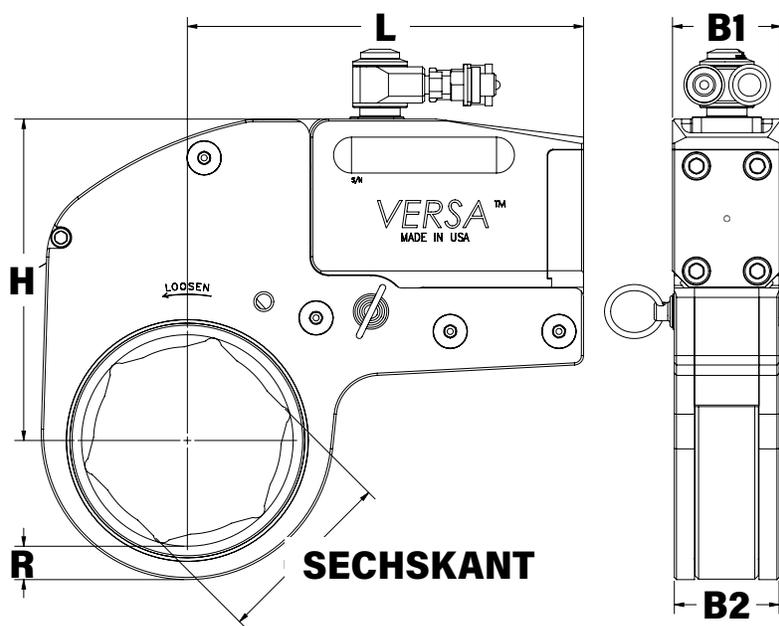


Das dreiteilig bewegliche Design des VERSA reduziert die Reparaturwahrscheinlichkeit und hält die Betriebskosten auf einem Minimum.

FLACH-VERBINDUNG UND -PROFIL



Wenn die lichte Höhe oder der lichte Raum um eine Mutter herum extrem begrenzt ist, bietet HYTORC das VERSA Slim Link; eine Sechskantverbindung, die so schmal ist, dass sie praktisch jeden Job meistert. Die VERSA ist die wirtschaftlichste Lösung mit einem fortlaufenden Profil-Design über den Antriebskopf und die Sechskantverbindung hinweg.



LEGENDE: H = HÖHE B1 = BREITE DES ANTRIEBSKOPFES B2 = BREITE DER VERBINDUNG L = LÄNGE R = ENTFERNUNG VON DER SECHSKANT-ECKE

MODELLNUMMER	H	B1	B2	L	R	GEWICHT	DREHMOMENT	
IMPERIAL	in.					lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)
VERSA - 1	3,42	1,06	0,94	4,23	0,32	2,80	150	1.050
VERSA - 2	3,73	1,25	1,13	5,35	0,38	3,25	261	1.920
VERSA - 4	5,52	1,67	1,51	7,07	0,51	7,35	654	4.503
VERSA - 8	6,53	2,10	1,89	8,60	0,64	11,85	1.350	9.000
VERSA - 14	8,03	2,50	2,36	10,52	0,73	19,25	2.148	14.832
VERSA - 20	8,87	3,00	2,89	10,93	0,92	24,43	3.088	21.458
VERSA - 30	10,95	3,75	3,00	13,89	1,00	46,71	5.100	36.200
METRISCH	mm					kg	Nm (Min)	Nm (Max)
VERSA - 1	87	27	24	107	8	1,27	203	1423
VERSA - 2	95	32	29	136	10	1,48	354	2602
VERSA - 4	140	42	38	180	13	3,34	886	6102
VERSA - 8	166	53	48	218	16	5,39	1829	12195
VERSA - 14	204	64	60	267	19	8,75	2911	20098
VERSA - 20	225	76	73	278	23	11,10	4184	29076
VERSA - 30	278	95	76	353	25	21,23	6911	49051



jGun® DIGITAL Pneumatisches Drehmomentwerkzeug

Der jGun DIGITAL von HYTORC ist der weltweit erste pneumatische Verstärker mit justierbarem Drehmoment und Digitalanzeige. Er wird ohne Luftfilter/Regler/Schmiervorrichtung betrieben. Im Gegensatz zu anderen Systemen, die einen separaten Filter, Regler und Schmiersystem zwischen Luftleitung und Werkzeug erfordern, erübrigt sich diese Zusatzausstattung durch das patentierte Design des jGun DIGITAL für ein Höchstmaß an Mobilität und Komfort.

DIGITALANZEIGE



Der jGun DIGITAL ist der weltweit erste pneumatische Verstärker mit justierbarem Drehmoment und Digitalanzeige. Er wird ohne Luftfilter/Regler/Schmiervorrichtung betrieben. Im Gegensatz zu anderen Systemen, die einen separaten Filter, Regler und Schmiersystem erfordern, erübrigt sich diese Zusatzausstattung durch das patentierte Design des jGun DIGITAL für ein Höchstmaß an Mobilität und Komfort.

INTEGRIERTE DREHMOMENTJUSTIERUNG

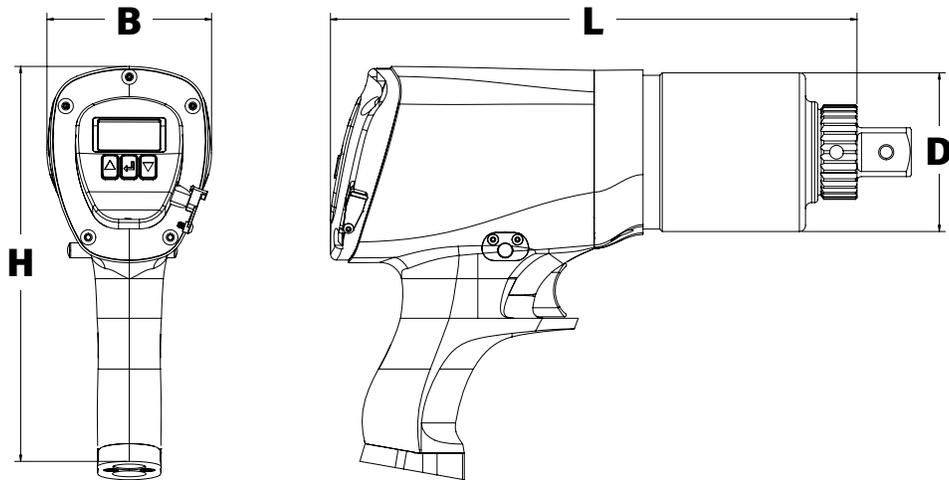


Der jGun DIGITAL ist der erste seiner Art mit einem integrierten Druckregler für einfache Drehmomenteinstellung durch das Drehen des Steckers an der Griffunterseite. Besonders praktisch beim Wechsel von Anziehen zu Lösen, was Ihnen die Möglichkeit gibt, schnell auf volle Leistung für ein schnelles und einfaches Loslösen umzuschalten.

MOTOR IN INDUSTRIEQUALITÄT



Der neue in dem jGun DIGITAL eingesetzte Motor ist ein Arbeitstier und für den fordernden industriellen Einsatz konzipiert. Mit einem maximalen Leistungs-Gewichts-Verhältnis und einem robusten, korrosionsbeständigen Design, besteht bei diesem Motor keine Notwendigkeit für separate Luftfilter und Schmiersysteme, wodurch der jGun DIGITAL der mobilste Druckluft-Drehmomentschrauber am Markt ist.



LEGENDE: H = HÖHE B = BREITE L = LÄNGE D = AUSSENDURCHMESSER DES GETRIEBES

MODELLNUMMER	H	B	L	D	VIERKANT-ANTRIEB	GEWICHT	DREHMOMENT		U/MIN
							ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)	
IMPERIAL			in.			lbs			
DJ - .25	7,87	3,15	7,92	2,50	3/4	8,25	60	250	65,0
DJ - .5	7,87	3,15	8,94	2,58	3/4	8,85	185	500	24,0
DJ - 1	7,87	3,15	9,74	2,58	3/4	9,80	350	1.175	6,5
DJ - 2	8,41	3,37	11,90	3,25	1	16,50	575	2.090	5,5
DJ - 3	8,41	3,37	12,57	3,25	1	17,70	856	3.180	5,0
DJ - 5	8,72	3,37	14,04	4,15	1-1/2	28,30	1.395	5.050	2,5
DJ - 8	8,93	3,37	15,10	4,56	1-1/2	38,40	2.300	7.900	1,5
METRISCH			mm		in.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)	U/MIN
DJ - .25	200	80	201	64	3/4	3,75	81	339	65,0
DJ - .5	200	80	227	66	3/4	4,02	251	678	24,0
DJ - 1	200	80	247	66	3/4	4,45	475	1592	6,5
DJ - 2	214	86	302	83	1	7,50	780	2832	5,5
DJ - 3	214	86	319	83	1	8,05	1161	4309	5,0
DJ - 5	221	86	357	105	1-1/2	12,86	1891	6843	2,5
DJ - 8	227	86	384	116	1-1/2	17,45	3118	10705	1,5



jGun® SINGLE SPEED Pneumatisches Drehmomentwerkzeug

Der jGun SINGLE SPEED ist die einfache Wahl für industrielle Verschraubung mit Luftdruck. Mit einem branchenweit führenden Leistungs-Gewichts-Verhältnis und einer Lösekraft, die korrodierte und beschädigte Muttern meistert, macht dieses Werkzeug dort weiter, wo Schlagschrauber und Brechstangen versagen.

KRAFTVOLLES LOSBRECHEN



Der jGun SINGLE SPEED bietet Dauerleistung ohne Rückschlag, um die Muttern loszubrechen, an denen andere Systeme sich die Zähne ausbeißen. Schlagschrauber erzeugen enorme Vibrationen und Geräusche und sind auf vielen Baustellen verboten worden. Er nutzt Präzisionsgetriebe und eine einfache Rückwirkungs Vorrichtung, um Ihnen maximalen Leistung ohne den Lärm und Vibrationen zu ermöglichen.

REPRODUZIERBARES DREHMOMENT

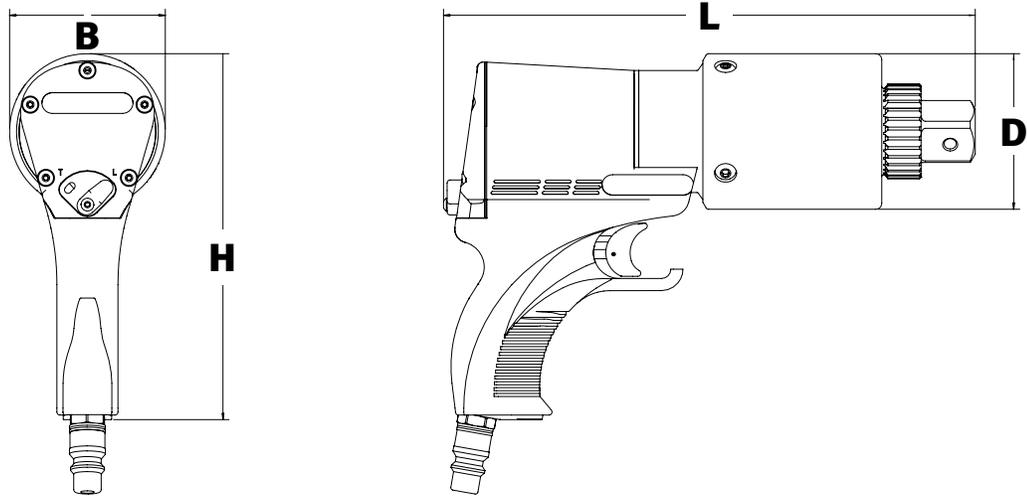


Für maximale Verbindungssicherheit müssen alle Schrauben einer Verbindung einer gleichmäßigen und exakten Belastung ausgesetzt sein. Der jGun SINGLE SPEED bietet einstellbares und wiederholbares Drehmoment, um sicherzustellen, dass die Schraubverbindung gleich beim ersten Mal korrekt montiert wird und das Drehmoment über die Zeit konstant bleibt.

ERGONOMISCHES DESIGN



Der jGun SINGLE SPEED wird aus luftfahrttauglichen Materialien gebaut, um eine Leichtbauweise mit höchster Lebensdauer zu erzielen. Der Komfort-Griff und lieferbare Schalldämpfer garantieren, dass sich der Werkzeugbediener wohl fühlt, selbst bei ganztägigen Vorhaben.



LEGENDE: H = HÖHE B = BREITE L = LÄNGE D = AUSSENDURCHMESSER DES GETRIEBES

MODELLNUMMER	H	B	L	D	VIERKANT-ANTRIEB	GEWICHT	DREHMOMENT		U/MIN
IMPERIAL	in.					lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)	
J - .25	7,32	2,74	7,03	2,50	3/4	7,20	48	250	65,0
J - .5	7,32	2,74	8,07	2,58	3/4	7,20	129	508	24,0
JGUN-A.7-HS	7,94	3,53	9,93	2,58	3/4	10,40	175	725	26,0
J - 1	7,32	2,74	8,90	2,58	3/4	10,00	301	1231	6,5
J - 2	7,94	3,53	10,46	3,25	1	14,50	521	2190	5,5
J - 3	7,94	3,53	11,11	3,25	1	15,74	852	3104	5,0
J - 5	8,25	4,15	12,68	4,15	1-1/2	20,05	1150	5266	2,5
J - 8	8,46	4,56	13,90	4,56	1-1/2	26,50	1743	7924	1,5

METRISCH	mm				in.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)	U/MIN
J - .25	186	70	179	64	3/4	3,27	65	339	65,0
J - .5	186	70	205	66	3/4	3,27	175	688	24,0
JGUN-A.7-HS	202	90	252	66	3/4	4,73	237	982	26,0
J - 1	186	70	226	66	3/4	4,55	408	1668	6,5
J - 2	202	90	266	83	1	6,59	706	2967	5,5
J - 3	202	90	282	83	1	7,15	1154	4206	5,0
J - 5	210	105	322	105	1-1/2	9,11	1558	7136	2,5
J - 8	215	116	353	116	1-1/2	12,05	2362	10.737	1,5



jGun® DUAL SPEED Pneumatisches Drehmomentwerkzeug

Der jGun DUAL-SPEED ist der einzige pneumatische Verstärker, der Ihnen die Flexibilität zum Einsatz für Vorschrauben, Enddrehmoment und Schwerlast-Losbrechen ermöglicht. Der jGun DUAL SPEED ist die zuverlässigste Wahl der Branche für schnelles Vorschrauben und kraftvolles Drehmoment.

ZUBEHÖR FÜR RADSCHLOSSSCHRAUBER



Das Zubehör für Radschlossschrauber ist die logische Wahl für Radverschraubungen und alle Muttern und Bolzen auf engstem Raum. Das kraftvolle Erweiterungssystem liefert das gewünschte Drehmoment ohne Kompromisse bezüglich Leistung oder Beständigkeit. Mit branchenweit führender Wiederholgenauigkeit und intuitivem Design ist die Projektintegrität stets gewährleistet.

3-IN-1-VERSCHRAUBUNGSSYSTEM

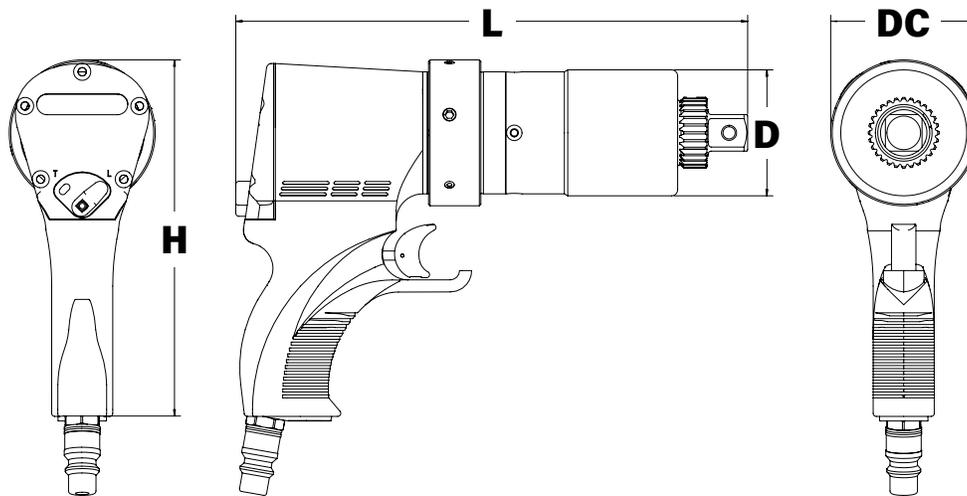


Ein einfacher Dreh der Manschette schaltet das Werkzeug vom Vorschraubmodus in Hochgeschwindigkeit zum Hochleistungs-Modus mit variablem Drehmoment, so dass Sie die richtige Ausgangsleistung für Ihr Projekt wählen können.

INTUITIVES DESIGN



Dieses robuste Werkzeug macht mehrere Systeme überflüssig, wodurch die Schulung einfacher und die Wahrscheinlichkeit von Bedienfehler reduziert wird. Wenn mehrere Systeme verwendet werden, um eine Schraubverbindung zu montieren, steigt die Wahrscheinlichkeit eines Bedienfehlers. Der jGun DUAL SPEED vereinfacht die Arbeit, indem die Bediener ein anwenderfreundliches System erhalten, das von Anfang bis Ende verwendet werden kann.



LEGENDE: H = HÖHE L = LÄNGE D = AUSSENDURCHMESSER DES GETRIEBES DM = DURCHMESSER MANSCHETTE

MODELLNUMMER	H	L	D	DC	VIERKANT-ANTRIEB	GEWICHT	DREHMOMENT		U/MIN	
IMPERIAL	in.					lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)	Schnell	Langsam
J - A.5 - AP	7,32	8,07	2,58	2,99	3/4	9,04	194	502	465	24,0
J - A1 - AP	7,40	10,55	2,58	2,99	3/4	9,70	312	1.272	126	6,5
J - A2 - AP	8,42	12,51	3,25	4,48	1	15,00	520	2.039	97	5,0
J - A3 - AP	7,50	12,48	3,19	2,99	1	12,00	830	3.072	39	2,0
J - A5 - AP	8,42	14,65	4,15	4,48	1-1/2	22,50	1.215	5.007	48	2,5
J - A8 - AP	8,46	15,38	4,56	4,48	1-1/2	28,75	2.079	8.285	29	1,5
RADSCHLOSSS- CHRAUBER J - A1 - AP - WG	7,40	10,55	2,58	2,99	3/4	12,0	255	1.075	322	17
METRISCH	mm				in.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)	Schnell	Langsam
J - A.5 - AP	186	205	66	76	3/4	4,11	263	680	465	24,0
J - A1 - AP	188	268	66	76	3/4	4,41	423	1724	126	6,5
J - A2 - AP	214	318	83	114	1	6,82	705	2763	97	5,0
J - A3 - AP	191	317	81	76	1	5,45	1125	4163	39	2,0
J - A5 - AP	214	372	105	114	1-1/2	10,23	1646	6785	48	2,5
J - A8 - AP	215	391	116	114	1-1/2	13,07	2817	11226	29	1,5
RADSCHLOSSS- CHRAUBER J - A1 - AP - WG	188	268	66	76	3/4	5	346	1457	322	17



LITHIUM SERIES® Elektrisches Drehmomentwerkzeug

Die LITHIUM SERIES ist die ultimative Lösung für Mobilität und Komfort bei industriellen Verschraubungsprojekten. Mit dem weltweit ersten industriellen 36-Volt-Akku-System sind diese Werkzeuge bereit für den anspruchsvollen industriellen Einsatz. Das leichte Design und die zweistufige Geschwindigkeitsfähigkeit machen dieses System zur ersten Wahl für industrielle Wartungs- und Produktionseinsatzgebiete weltweit.

LEISTUNG IN INDUSTRIEQUALITÄT



Die LITHIUM SERIES wurde von Grund auf mit luftfahrttauglichen Materialien entwickelt, um eine kompakte Bauweise mit industrieller Haltbarkeit und Leistungsfähigkeit zu garantieren. Der aus einem massiven Stück Aluminium-Legierung geschnittene Metallrahmen schützt das Werkzeug bei industriellen Einsätzen vor Schäden. Der 36-Volt-Akku gibt Ihnen die Power, um auch mit den schwierigsten Schraubverbindungen fertig zu werden.

VERSCHRAUBUNG MIT ZWEISTUFIGER GESCHWINDIGKEIT

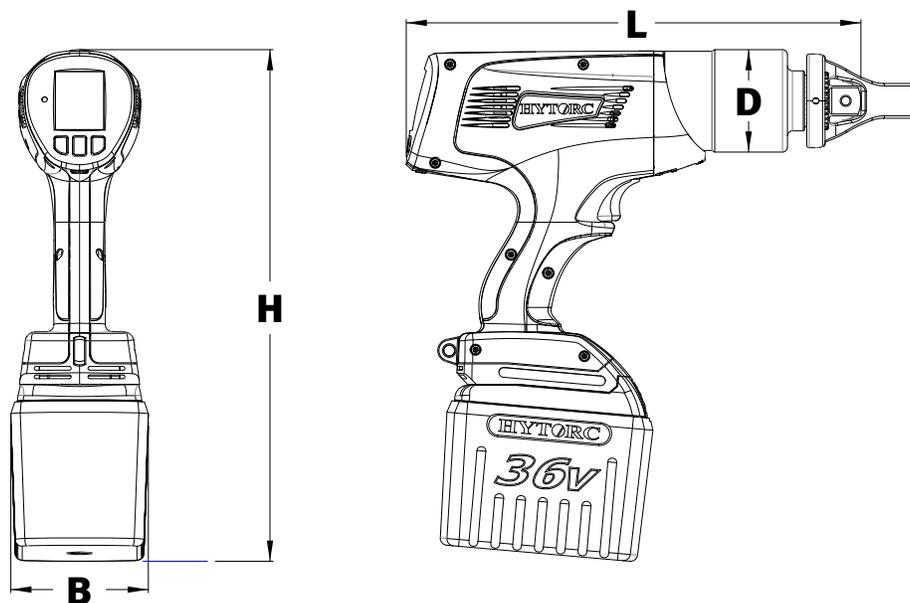


Durch einfaches Umschalten wechselt die LITHIUM SERIES vom Vorschraubmodus in Hochgeschwindigkeit zum Modus für das exakte Enddrehmoment. Somit besteht nicht mehr die Notwendigkeit für mehrere Systeme bei einem Projekt. Das maschinell hergestellte Präzisionsgetriebe bietet konstante Leistung ohne die Vibration und den Lärm, die bei Schlagschraubern normalerweise vorkommen. Passen Sie die Leistung über die Digitalanzeige auf der Rückseite des Schraubers an, um das Drehmoment für jegliches Projekt genau einzustellen.

DATENAUFZEICHNUNG



Die integrierte Funktion zur Datenaufzeichnung ermöglicht es dem Nutzer, ein Protokoll aller abgeschlossenen Verschraubungsprojekte zu pflegen. Für verbesserte Qualitätskontrolle und Rechenschaftslegung können die Daten auf einem PC oder Tablet gespeichert werden, um eine permanente Aufzeichnung der geleisteten Arbeit zu erhalten.



LEGENDE: H = HÖHE B = BREITE L = LÄNGE D = DURCHMESSER

MODELLNUMMER	H	B	L	D	VIERKANT-ANTRIEB	GEWICHT	DREHMOMENT		U/MIN	
IMPERIAL	in.					lbs	ft-lbs (Min)	ft-lbs (Max)	Schnell	Langsam
BTM - 0700	12,85	3,47	11,40	2,58	3/4	10,20	150	700	59,5	5,4
BTM - 1000	12,85	3,47	11,40	2,58	3/4	10,60	200	1.200	39	2,8
BTM - 2000	13,20	3,47	13,00	3,19	1	14,20	325	2.000	17	1,3
BTM - 3000	13,30	3,47	14,11	3,41	1	16,26	500	3.000	11	0,8
METRISCH	mm				in.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)	Schnell	Langsam
BTM - 0700	326	88	290	66	3/4	4,64	203	949	59,5	5,4
BTM - 1000	326	88	290	66	3/4	4,82	271	1626	39	2,8
BTM - 2000	335	88	330	81	1	6,45	440	2710	17	1,3
BTM - 3000	338	88	358	87	1	7,39	678	4065	11	0,8



LION GUN® Elektrisches Drehmomentwerkzeug

Der LION Gun ist das weltweit erste erschwingliche Präzisionsverschraubungssystem mit integrierter Datenaufzeichnung. Stellen Sie Ihr gewünschtes Ausgangsdrehmoment an der Anzeige der LION GUN ein und ziehen Sie den Abzug, um ein akkurates, reproduzierbares Drehmoment ohne übermäßigen Lärm oder Vibration zu erhalten.

LEISTUNG IN INDUSTRIEQUALITÄT



Das industrietaugliche Getriebe des LION GUN wird von einem bürstenlosen Gleichstrommotor angetrieben, der mit einem stoßfreien Getriebe verbunden ist, um das Drehmoment schneller, gleichmäßiger und zuverlässiger bereitzustellen als manuelle Knickschlüssel, Schlagschrauber und andere Anziehwerkzeuge.

UNVERGLEICHLICHE HANDLICHKEIT

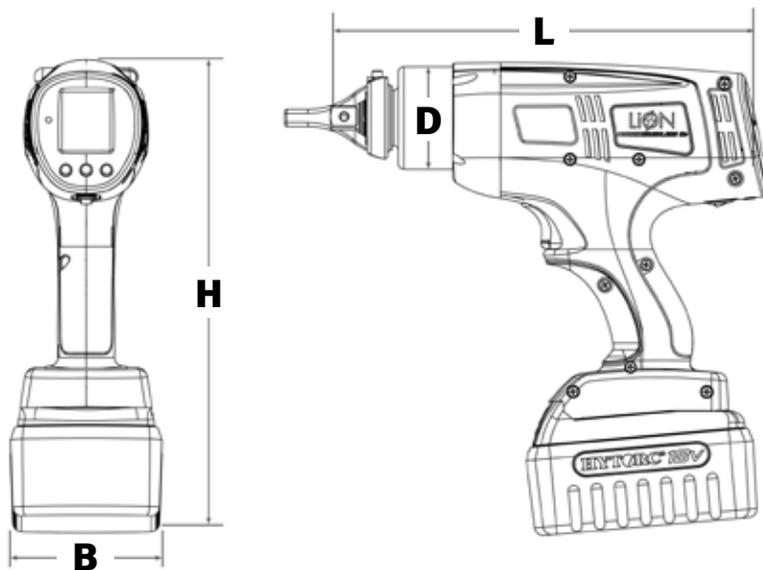


Durch den Einsatz von luftfahrttauglichen Legierungen liefert der LION GUN enorme Power ohne das Gewicht. Der 18-Volt-Lithium-Ionen-Akku sorgt für langanhaltenden Betrieb mit einer schnellen Ladezeit, um das Projekt am Laufen zu halten.

DATENAUFZEICHNUNG



Die integrierte Funktion zur Datenaufzeichnung ermöglicht es dem Nutzer, ein Protokoll aller abgeschlossenen Verschraubungsprojekte zu pflegen. Für verbesserte Qualitätskontrolle und Rechenschaftslegung können die Daten auf einem PC oder Tablet gespeichert werden, um eine permanente Aufzeichnung der geleisteten Arbeit zu erhalten.



LEGENDE: H = HÖHE B = BREITE L = LÄNGE D = DURCHMESSER

MODELLNUMMER	H	B	L	D	VIERKANT-ANTRIEB	GEWICHT	DREHMOMENT		U/MIN	
							ft-lbs (Min)	ft-lbs (Min)		
					in.		lbs			
LION - .25	10,83	3,47	10,16	2,35	1/2	7,30	25	250	11,6	
LION - .7	10,83	3,47	11,13	2,45	3/4	8,22	70	700	4,1	
					mm		kg	Nm (Min)	Nm (Max)	U/MIN
LION - .25	275	88	258	60	1/2	3,32	34	339	71	
LION - .7	275	88	283	62	3/4	3,74	95	950	39	

VERGLEICHSTABELLEN FÜR PUMPEN

	VECTOR	HY-115	HY-TWIN 230V	HY-EX -STAGE	JETPRO 9.3	JETPRO S	JETPRO 18.3
DRUCK BIS ZU 700 BAR / 10.150 PSI	X	X	X	X	X	X	X
MIT BIS ZU 4 WERKZEUGEN ERHÄLTICH	X	X	X	X	X	—	X
HALBAUTOMATISCH	—	X	—	—	X	—	X
VOLLAUTOMATISCH (1-GERÄT)	X	X**	—	—	X**	—	—
VOLLAUTOMATISCH (4-GERÄT)	X	—	—	—	—	—	—
VERFÜGBAR ALS +++DOK-VERSION	X	X**	—	—	X**	—	—
MIT DREHMOMENT UND WINKEL ERHÄLTICH	—	X**	—	—	X**	—	—
GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GBO)	X	—	—	—	—	—	—
ERWEITERUNGSFÄHIG	X	X*	—	—	—	—	—
ATEX	—	—	—	X	—	—	—

VERGLEICHSTABELLEN FÜR PUMPEN

	HY-AIR	HY-TWIN AIR	JETPRO S-AIR
DRUCK BIS ZU 700 BAR / 10.150 PSI	X	X	X
MIT BIS ZU 4 WERKZEUGEN ERHÄLTlich	X	Xv	—
HALBAUTOMATISCH	X	—	—
ERWEITERUNGSFÄHIG	—	—	—
ATEX	X	X	X

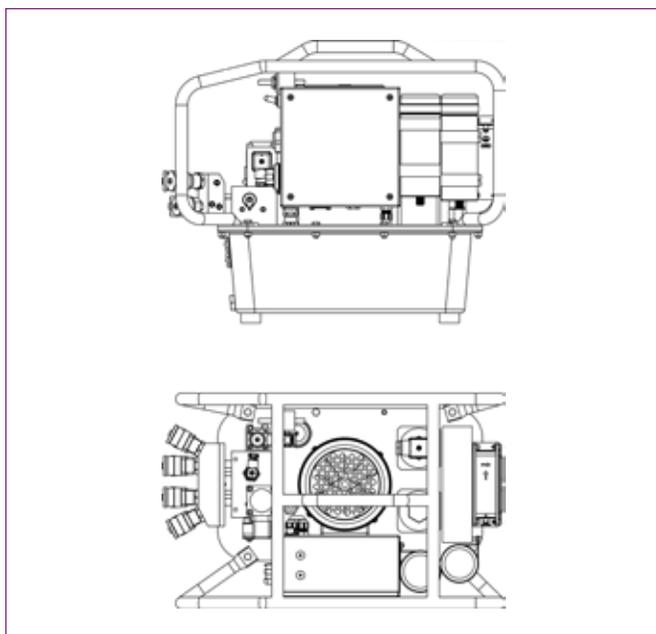
* Begrenzte Ausbaufähigkeit.

** Nicht durch Upgrade möglich. Neue Pumpe erforderlich.



VECTOR

Das weltweit hochentwickelteste Hydraulikaggregat ist die VECTOR-Pumpe und als das schnellste vollautomatische hydraulische Aggregatsystem dank ihres 3-stufigen Motors für Hochgeschwindigkeitsdurchfluss einzigartig. Der messgerätelose Betrieb ermöglicht dem Bediener die einfache Auswahl des genutzten HYTORC-Werkzeuges und des gewünschten Drehmoments auf der Fernbedienung. Als die erste Pumpe mit LCD-Bedienung und automatisierter Steuerung sind HYTORC-Vector-Pumpen vollständig erweiterbar und intuitiver als je zuvor. Drücken Sie auf den Knopf und lassen Sie die Pumpe die ganze Arbeit machen.



TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

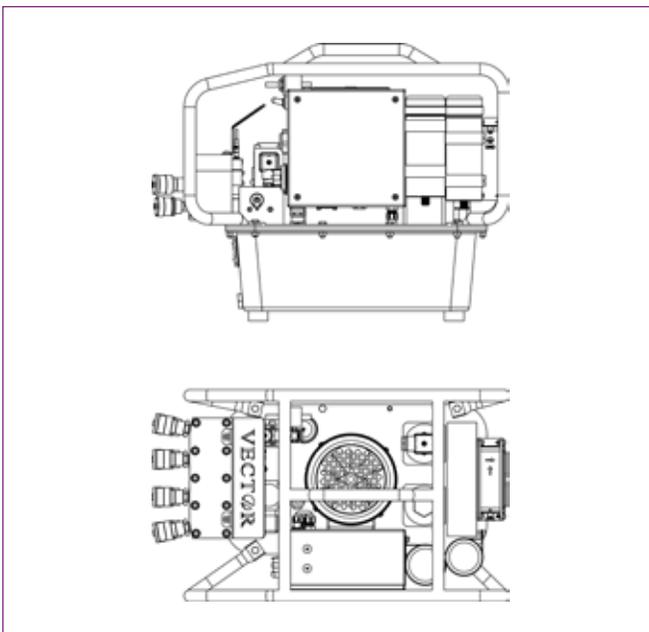
Netzstrom	115 V (20 A) / 230 V (10 A) / 400 V (6 A)
Datenaufzeichnung	Ja
Messgerät	(Nicht notwendig, kann aber an einem Prozessanschluss seitlich des Ventilblocks montiert werden.)
Behälterinhalt	2 Gallonen / 7,5 l
Stufen	3
Gewicht	79 lbs / 35,8 kg
Maximale Öl-Durchflussmenge*	620 cu. in./min / 10 l/min
Ölkühler	Ja
Schutzgehäuse	Ja
15'-Fernbedienung	Ja
15' doppeläufiger stahlgeflechtener Hydraulikschlauch	Ja

* Die maximale Öl-Durchflussmenge ist abhängig von der Spannung: 230 V und 400 V haben eine höhere Durchflussmenge.



VEKTOR FA UND VEKTOR FA-DOC

Die HYTORC-Pumpen Vektor FA und Vektor FA-DOC sind als das schnellste vollautomatische hydraulische Aggregatsystem dank ihres 3-stufigen Motors für Hochgeschwindigkeitsdurchfluss einzigartig. Der messgerätelose Betrieb ermöglicht dem Bediener die einfache Auswahl des genutzten HYTORC-Werkzeuges und des gewünschten Drehmoments auf der Fernbedienung. Unsere VEKTOR-Pumpen können von einer Handpumpe zu einer vollautomatischen Dokumentations-Pumpe aufgerüstet werden, ohne eine neue Pumpe kaufen zu müssen. Drücken Sie auf den Knopf und lassen Sie die Pumpe die ganze Arbeit machen.



TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

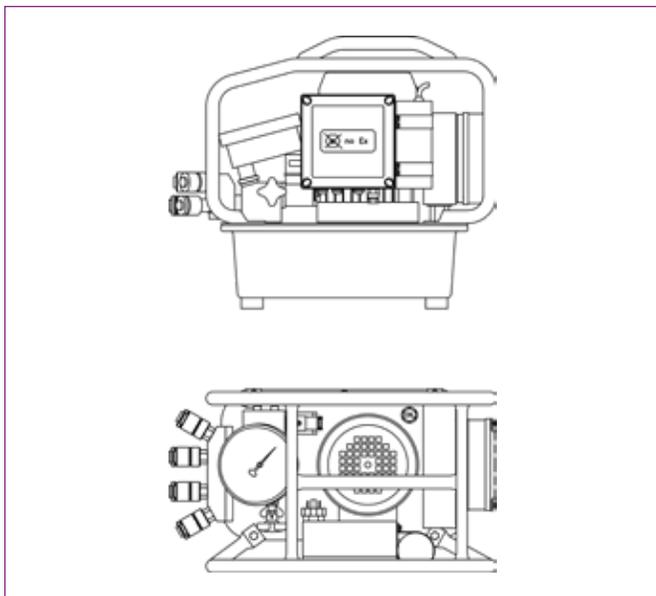
Netzstrom	115 V (20 A) / 230 V (10 A) / 400 V (6 A)
Datenaufzeichnung	Ja
Messgerät	(Nicht notwendig, kann aber an einem Prozessanschluss seitlich des Ventilblocks montiert werden.)
Behälterinhalt	2 Gallonen / 7,5 l
Stufen	3
Gewicht	79 lbs / 35,8 kg
Maximale Öl-Durchflussmenge*	620 cu. in./min / 10 l/min
Ölkühler	Ja
Schutzgehäuse	Ja
15'-Fernbedienung	Ja
15' doppeläufiger stahlgeflochtener Hydraulikschlauch	Ja

* Die maximale Öl-Durchflussmenge ist abhängig von der Spannung: 230 V und 400 V haben eine höhere Durchflussmenge.



HY-115 / JETPRO 9.3 (HY-230)

HYTORC elektrische Standardaggregate. Die HY-115 ist zuverlässig, effizient und kostengünstig und übertrifft jede Standardpumpe auf dem Markt. Das hydraulische Aggregatsystem arbeitet mit sehr ruhigen ~ 80 dB. Alle Pumpen sind mit einem Ölkühler ausgerüstet, wodurch Überhitzung der Vergangenheit angehört. Einfache Bedienelemente sorgen für kurze Rüstzeiten und die nachrüstbare halbautomatische Funktion ermöglicht dem Bediener ein schnelleres und leichteres Festziehen.



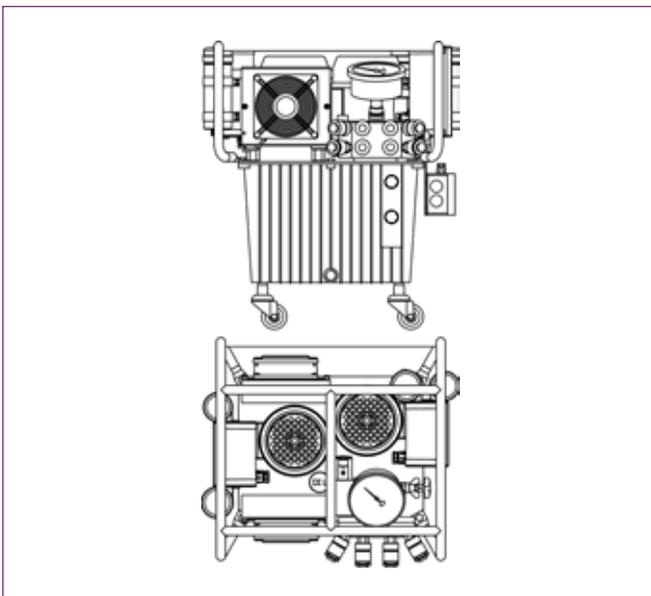
TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

Netzstrom	115 V (17 A) / 230 V (9 A) / 400 V (6 A)
Messgerät	0-10 k PSI (+/-1 % Genauigkeit)
Behälterinhalt	1,35 Gallonen / 5,1 l (2 Gallonen / 7,6-l-Tank optional für die HY-115)
Stufen	3
Gewicht	57 lbs / 25.8 kg
Maximale Öl-Durchflussmenge	620 cu. in./min / 10 l/min
Ölkühler	Ja
Schutzgehäuse	Ja
15'-Fernbedienung	Ja
15' doppelläufiger stahlgeflochtener Hydraulikschlauch	Ja



HY-TWIN 230

Diese leistungsstarke, dreistufige Pumpe mit Doppelmotor erzielt zweimal so viel Geschwindigkeit und Öldurchfluss wie jegliches andere verfügbare System. Ideal für große hydraulische oder System mit mehreren Werkzeugen geeignet, bietet die HY-TWIN 230 hohe Leistung für große Drehmomentschrauber (10.000 Ft.-lbs und höher) ohne Kompromisse bei der Geschwindigkeit. Der 19-Liter-Behälter enthält ausreichend Öl, um gleichzeitig bis zu vier Großwerkzeuge anzutreiben, und die integrierten Rollen sorgen für eine bessere Mobilität.



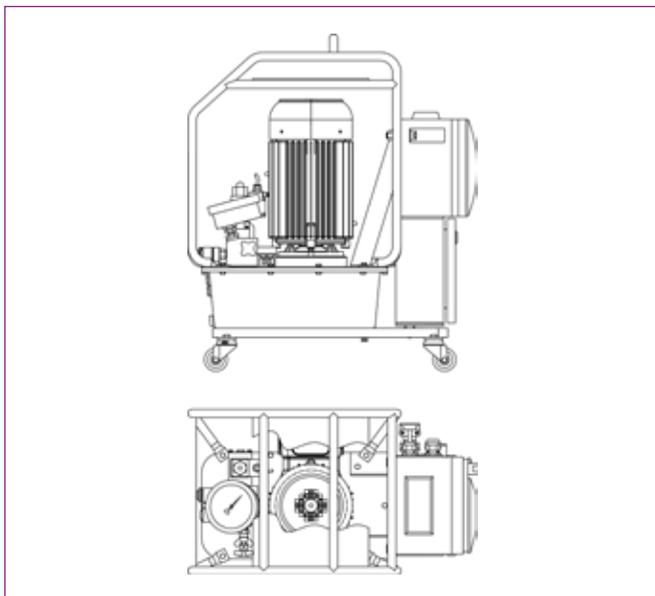
TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

Netzstrom	230 V (30 A)
Messgerät	0-10 k PSI (+/-1 % Genauigkeit)
Behälterinhalt (Tank optional)	5 Gallonen / 19 l
Stufen	3
Gewicht	112 lbs / 51 kg
Maximale Öl-Durchflussmenge	1.480 cu. in./min / 24 l/min
Ölkühler	Ja
Schutzgehäuse	Ja
15'-Fernbedienung	Ja
15' doppeläufiger stahlgeflochtener Hydraulikschlauch	Ja



HY-EX 3-STAGE - EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ELEKTRISCHE PUMPEN

HYTORC HY-EX 3-STAGE Elektropumpen sind das Rückgrat eines eigensicheren Verschraubungssystems. Die Pumpe ist lizenziert für EU-Richtlinie 2014/34/EU (Atex 100a) Klasse: 2014/34/EU. Diese Pumpen sind mit einem kalibrierten Messgerät mit Zertifikat und einer 15-ft (5 m)-Fernbedienung ausgestattet. Ein optionaler 4-Geräte-Adapter ist ebenfalls erhältlich.



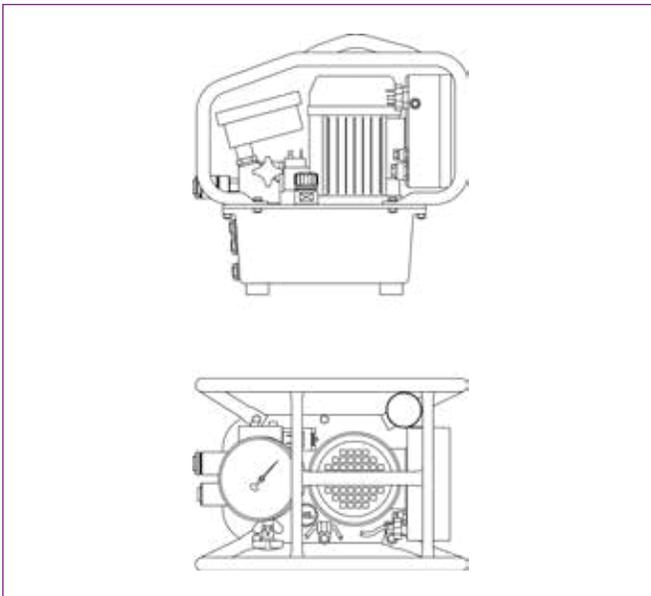
TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

Netzstrom	115 V (20 A), 230 V (9 A), 400 V (2,5 A)	
Messgerät	0-10 k PSI (+/-1 % Genauigkeit)	
Behälterinhalt	2 Gallonen / 7,5 l	
Stufen	3	
Gewicht	~ 112 lbs / 51 kg – ohne Öl (400 V) ~ 157 lbs / 71 kg – ohne Öl (115 / 230 V)	
Maximale Öl-Durchflussmenge 1.000 PSI 70 bar	50 Hz 510 cu.in / min 8,0 l/min	60 Hz 620 cu.in / min 10 l/min
Mittlere Öl-Durchflussmenge 4.000 PSI 300 bar	50 Hz 100 cu.in / min 1,6 l/min	60 Hz 120 cu.in / min 2,0 l/min
Hohe Öl-Durchflussmenge 10.000 PSI 700 bar	50 Hz 55 cu.in/min 0,9 l/min	60 Hz 65 cu.in/min 1,1 l/min
Ölkühler	Nein	



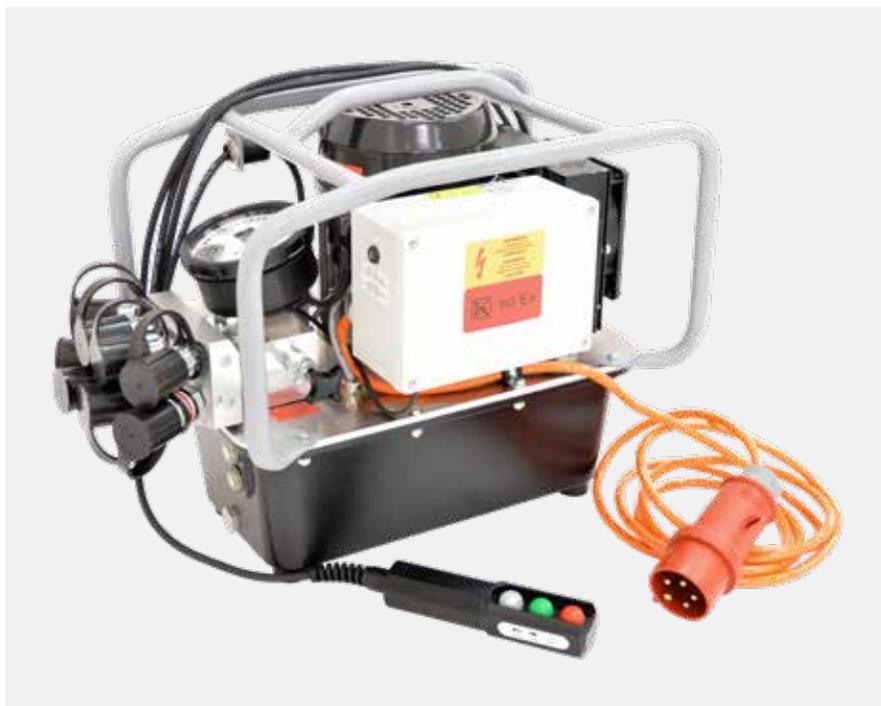
JETPRO S

Das 2-stufige hydraulische Aggregatsystem JETPRO S ist die günstigste Leichtgewichtspumpe auf dem Markt. Die kompakte Bauweise der JETPRO und der 3,8-l-Behälter erleichtern Gewichtsbegrenzungen wie keine andere hydraulische Pumpe, was dem Betreiber eine effiziente Mobilität ermöglicht. Eine einfache 2-Tasten-Steuerung gewährleistet die Benutzerfreundlichkeit für den Bediener, während es gleichzeitig den Verschraubungsprozess beschleunigt. Die JETPRO arbeitet mit sehr ruhigen ~ 80 dB.



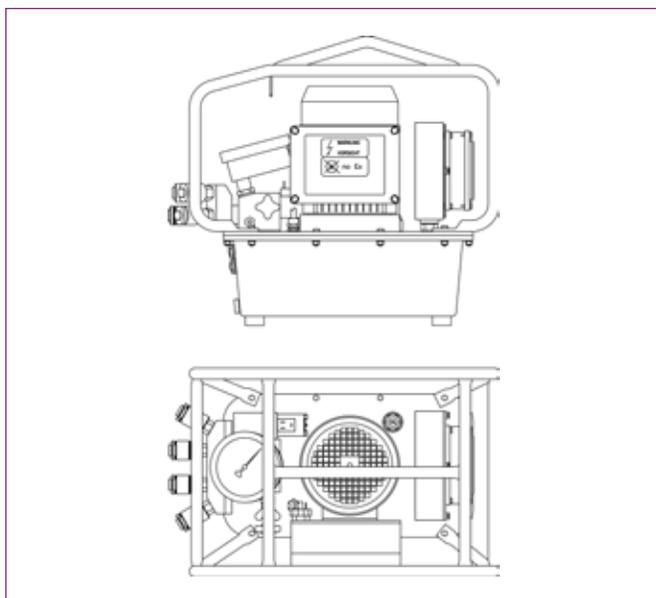
TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

Netzstrom	115 V (7,5 A) / 230 V (4,5 A)
Messgerät	0-10 k PSI (+/-1 % Genauigkeit)
Behälterinhalt	0,8 Gallonen / 3,0 l
Stufen	2
Gewicht	33 lbs / 15 kg
Maximale Öl-Durchflussmenge	310 cu. in./min / 5 l/min
Ölkühler	Nein
Schutzgehäuse	Ja
15'-Fernbedienung	Ja
15' doppelläufiger stahlgeflochtener Hydraulikschlauch	Ja



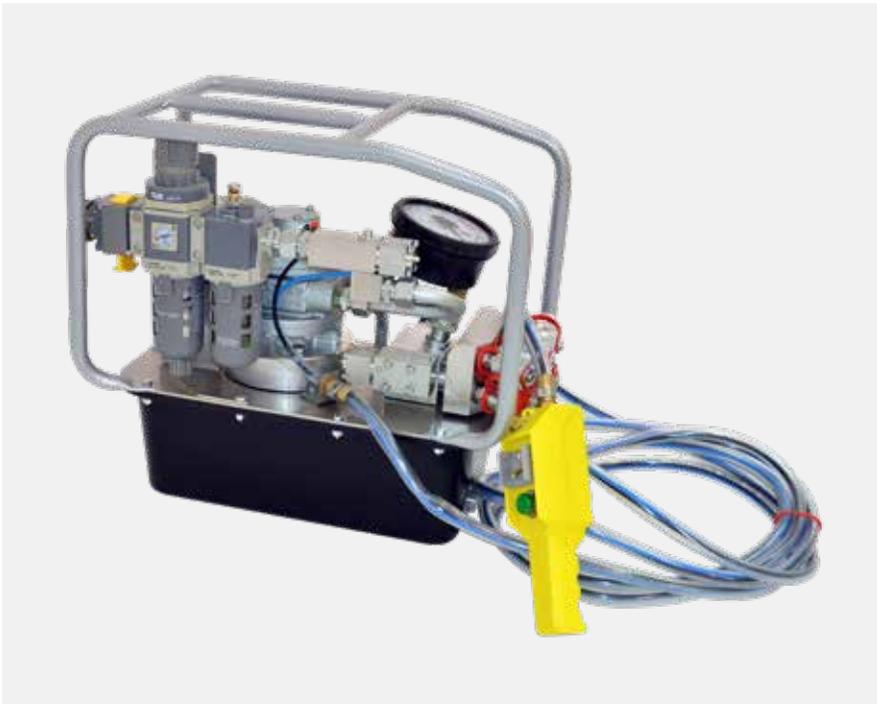
JETPRO 18.3 SA

Die JETPRO 18.3 SA ist unsere leistungsstarke Pumpe, die dafür ausgelegt ist, mit unseren größten hydraulischen Systemen effizient zu arbeiten. Der 3-stufige Motor liefert 30 % mehr Öldurchfluss ohne erhöhte Betriebstemperatur durch den Einsatz eines innovativen integrierten Ölkühlsystems. Eine kompakte Bauweise mit einem 7,5-l-Behälter erleichtert Gewichtsbegrenzungen und ermöglicht dem Betreiber eine effiziente Mobilität.



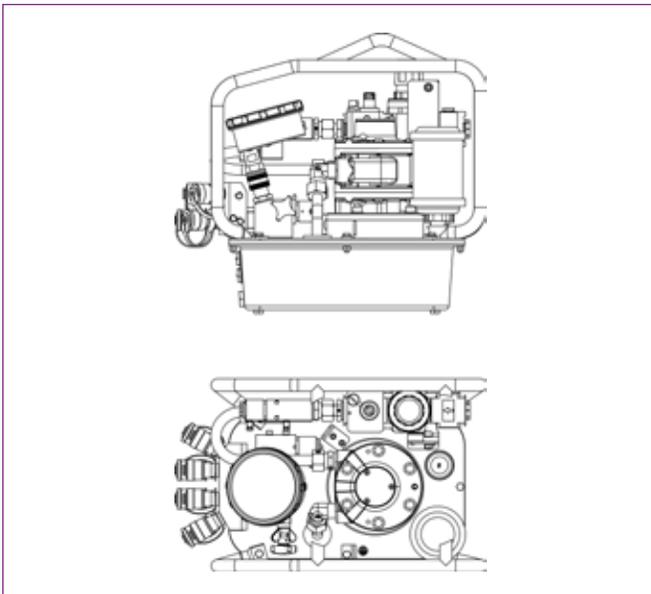
TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

Netzstrom	380 V - 460 V (6 A)
Messgerät	0-10 k PSI (+/-1 % Genauigkeit)
Behälterinhalt	2 Gallonen / 7,5 l
Stufen	3
Gewicht	64 lbs / 29 kg
Maximale Öl-Durchflussmenge	1.070 cu. in./min / 18 l/min
Ölkühler	Ja
Schutzgehäuse	Ja
15'-Fernbedienung	Ja
15' doppelläufiger stahlgeflechtener Hydraulikschlauch	Ja



HY-AIR

Unsere dreistufige Pumpe HY-AIR wurde dafür entwickelt, um die Durchlaufzeit zu verkürzen und die Produktivität zu erhöhen. Eine kompakte Bauweise mit einem optionalen 3,8- oder 7,5-l-Behälter erleichtert Gewichtsbegrenzungen und ermöglicht dem Betreiber eine effiziente Mobilität. Einfache Bedienelemente sorgen für kurze Rüstzeiten, und die halbautomatische Funktion ermöglicht dem Bediener ein schnelleres und leichteres Verschrauben.



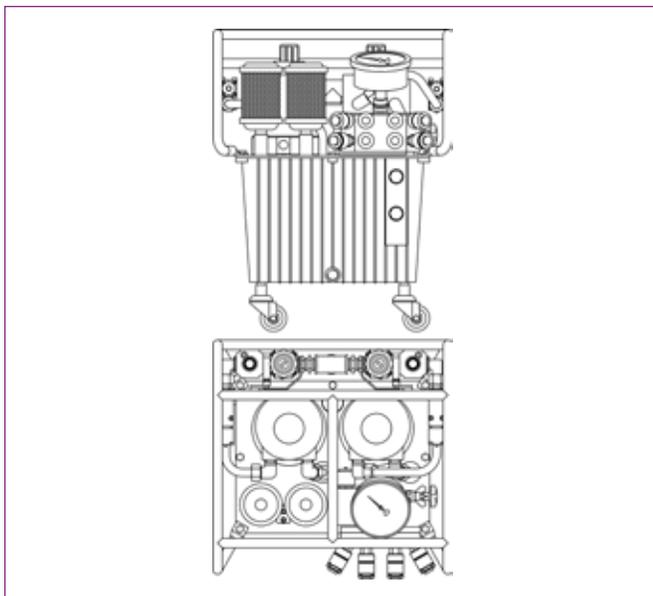
TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

Netzstrom	3.800 cu. in./s (62 l/s)
Messgerät	0-10 k PSI (+/-1 % Genauigkeit)
Behälterinhalt	1,35 Gallonen / 5,1 l (2 Gallonen / 7,6-l-Tank optional für die HY-115)
Stufen	3
Gewicht	46,3 lbs / 21 kg
Maximale Öl-Durchflussmenge	770 cu. in./min / 13 l/min
Ölkühler	Ja
Schutzgehäuse	Ja
15'-Fernbedienung	Ja
15' doppeläufiger stahlgeflechtener Hydraulikschlauch	Ja



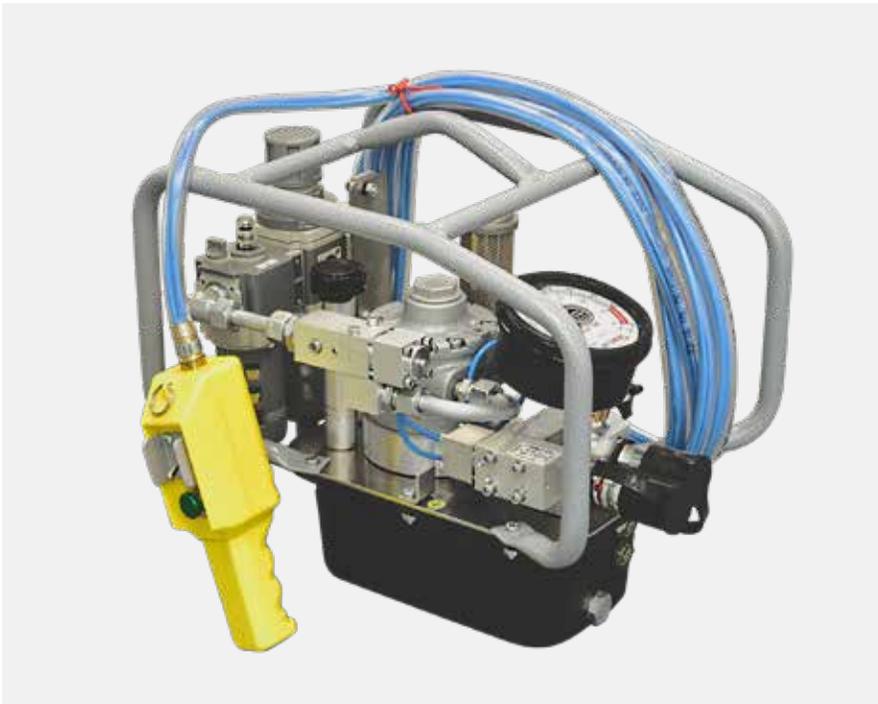
HY-TWIN AIR

Die Hydraulikpumpe HY-TWIN AIR gibt dem Bediener die Power, die er benötigt, um 10.000 ft lb zu nutzen. Ausgestattet mit einem 19-Liter-Behälter enthält diese Pumpe ausreichend Öl, um gleichzeitig bis zu vier Großwerkzeuge anzutreiben. Beweglichkeit ist kein Problem mehr, da unsere HY-TWIN-Pumpen mit Laufrollen ausgestattet sind, die dafür sorgen, dass Sie diese Pumpe von einem Einsatz zum nächsten rollen können. Dies gewährt Ihnen die Mobilität, die Sie inzwischen bei der Nutzung von hydraulischen Aggregatsystemen von HYTORC gewohnt sind.



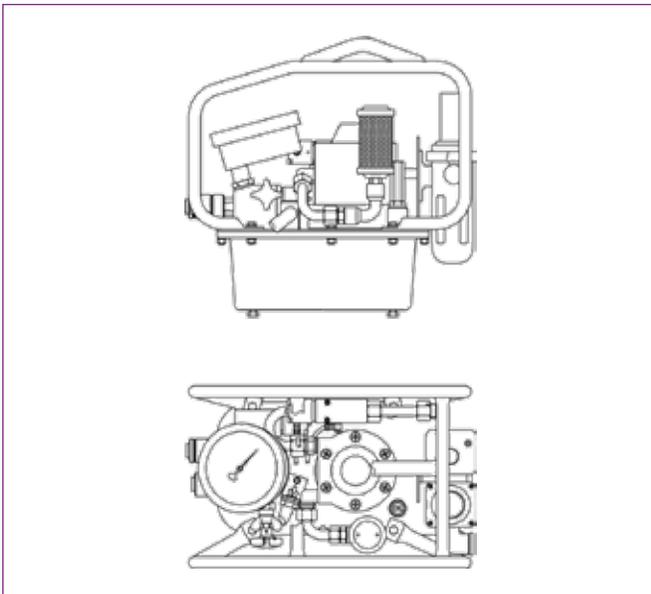
TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

Luftverbrauch	7.200 cu. in./s (118 l/s)
Messgerät	0-10 k PSI (+/-1 % Genauigkeit)
Behälterinhalt (Tank optional)	5 Gallonen / 19 l
Stufen	3
Gewicht	98 lbs / 44,4 kg
Maximale Öl-Durchflussmenge	1.500 cu. in./min / 25 l/min
Ölkühler	Ja
Schutzgehäuse	Ja
15'-Fernbedienung	Ja
15' doppeläufiger stahlgeflechtener Hydraulikschlauch	Ja



JETPRO S-AIR

Die JETPRO S-AIR ist ein preiswertes, Druckluft-Hydraulikaggregat, das branchenführende Zuverlässigkeit mit Leichtbauweise kombiniert. Diese 2-stufige Pumpe verfügt über einen 3,8-l-Behälter für leichte Mobilität. Das intuitive Design der Ein-Knopf-Bedienung garantiert verbesserte Geschwindigkeit und Effizienz vor Ort. Dieses System ist Teil unseres ATEX-zugelassenen Verschraubungspakets für explosionsgefährdete Bereiche.



TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN DER PUMPE

Luftverbrauch	1.900 cu. in./s (31 l/s)
Messgerät	0-10 k PSI (+/-1 % Genauigkeit)
Behälterinhalt	0,8 Gallonen / 3,00 l
Stufen	2
Gewicht	35 lbs / 16 kg
Maximale Öl-Durchflussmenge	370 cu. in./min / 6 l/min
Ölkühler	Nein
Schutzgehäuse	Ja
15'-Fernbedienung	Ja
15' doppelläufiger stahlgeflochtener Hydraulikschlauch	Ja



HYTORC WASHER

Die Unterlegscheibe HYTORC Washer ist das einfachste Upgrade für sofortige Verbesserungen in Sicherheit, Geschwindigkeit und Genauigkeit. Dieses einzigartige, patentierte System macht Drehmomentstützen und andere kundenspezifische Vorrichtungen überflüssig, die erforderlich sind, um das Werkzeug in Position zu halten. Darüber hinaus reduziert die präzisionsgefräste Oberfläche eine Abweichung der Bolzenlast auf dem gesamten Flansch für verbesserte Genauigkeit und Verhinderung ungewollten Lösens.

SICHERHEIT



Die HYTORC-Unterlegscheibe macht Drehmomentstützen überflüssig, welche die häufigste Ursache von Verletzungen bei Verschraubungsprojekten sind. Das einzigartige Design der Unterlegscheibe ermöglicht es der doppelschichtigen Sicherheits-Stecknuss beim Drehen der Mutter, an der Unterlegscheibe selbst entgegenzuwirken.

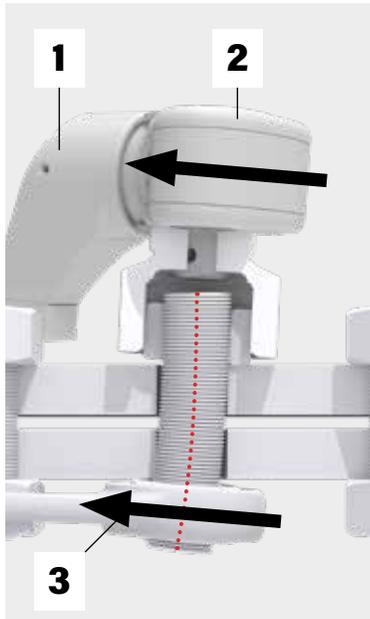
GESCHWINDIGKEIT



Die HYTORC-Unterlegscheibe macht den komplizierten Aufbau im Zusammenhang mit anderen Verschraubungssystemen obsolet und gestaltet den Verschraubungsprozess intuitiver für verbesserte Stückzeiten. Unsere patentierte Rändelung verhindert die Drehung des Bolzens bei jeglichem Einsatz.

SYSTEMVERGLEICH FÜR HYTORC UNTERLEGSCHEIBE

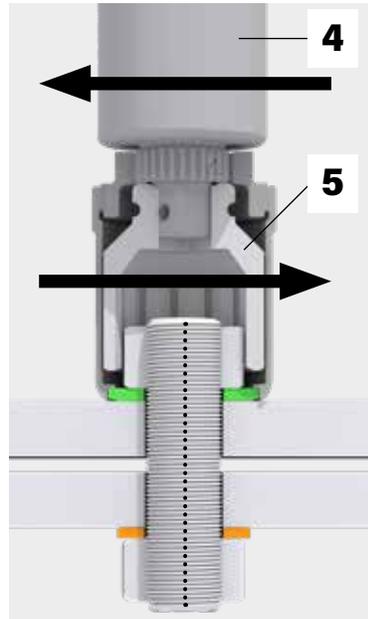
EINSATZ DREHMOMENTSCHRAUBER MIT HILFSSCHRAUBENSCHLÜSSEL



Drehmomentschrauber und Hilfsschraubenschlüssel drehen sich in dieselbe Richtung.

- 1) Rückwirkungsrichtung
- 2) Drehmomentschrauber
- 3) Hilfsschraubenschlüssel
- ← Gleiche Drehrichtung von Drehmomentschrauber und Hilfsschraubenschlüssel
- ⋯ Gestresste Bolzen-Mittelachse

EINSATZ DOPPELTER STECKNUSSAUFSATZ MIT HYTORC-UNTERLEGSCHEIBE



Die HYTORC-Unterlegscheibe haftet an der Oberfläche, während die Sicherungsunterlegscheibe den Bolzen rechtwinklig zur Oberfläche fixiert.

- 4) Drehmomentschrauber
- 5) Doppelter Stecknussaufsatz
- HYTORC-Unterlegscheibe
- Sicherungsunterlegscheibe
- ← Drehrichtung des Drehmomentschraubers
- Drehrichtung des doppelten Stecknussaufsatzes
- ⋯ Unbelastete Bolzen-Mittelachse

UNNÖTIGE ARBEITSBEDINGUNGEN



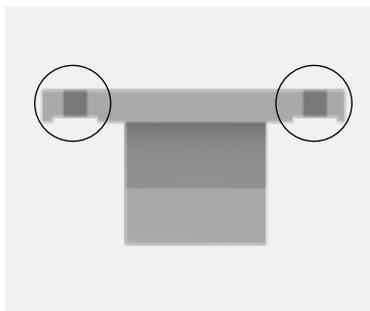
Quetschrisiken und mehr Personal; schädigende Querkräfte; Biegekräfte; kürzere Lebensdauer von Schrauben und Muttern.

OPTIMALE ARBEITSBEDINGUNGEN



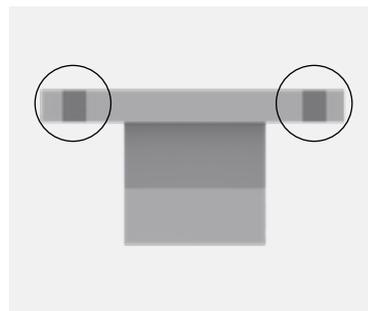
Keine Quetschrisiken; intuitive Bedienung; weniger Personal; keine schädigenden Querkräfte oder Biegekräfte; Schrauben und Muttern können wiederverwendet werden.

NACHBEARBEITETE / BESCHÄDIGTE FLANSCH-OBERFLÄCHE



Wiederholtes Anziehen und Lösen von Muttern und Bolzen verursachen ausgedehnten Verschleiß und Beschädigungen (Nacharbeit) auf den Flansch-Oberflächen.

FLANSCH-SCHUTZ



Die HYTORC-Unterlegscheibe schützt die Flansch-Oberfläche, wodurch teure Oberflächennachbehandlungen von Flanschen überflüssig werden; erhöhte Beständigkeit von Flanschen.



HYTORC NUT

Für kritische Anwendungen, bei denen das höchste Niveau von Bolzenlastregulierung nötig ist, bietet die patentierte HYTORC-Muttersystem branchenführende Verbindungssicherheit. Dieses dreiteilige Befestigungselement überträgt reine Zugkraft auf den Bolzen, um Gewindeschäden zu vermeiden und eine Bolzenlastgenauigkeit zu gewährleisten. Die HYTORC-Mutter ist in einer Vielzahl von Materialien erhältlich, um allen Anwendungsgebieten gerecht zu werden - von extremen Temperaturen bis zu rauen Klimata.

KALIBRIERTE LASTGENAUIGKEIT



Kein anderes Verschraubungssystem bietet das gleiche Maß an reproduzierbarer Genauigkeit, wodurch eine gleichmäßige Bolzenlast garantiert wird, um Verbindungsbrüche und ungewolltes Lösen von Muttern zu verhindern.

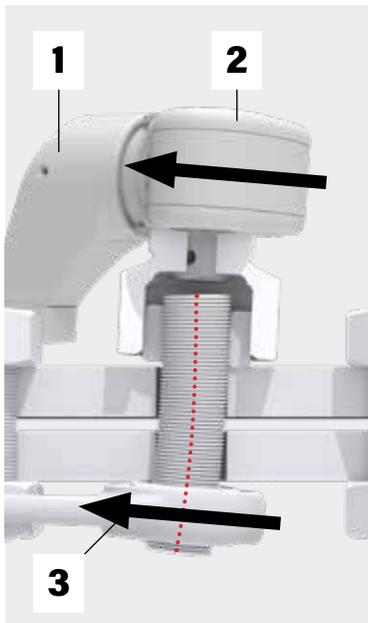
SCHUTZ DES BOLZENGEWINDES



Die HYTORC-Mutter ist das einzige Befestigungselement, das den Ausschluss von abgeriebenen oder beschädigten Gewinden beim Installieren und Deinstallieren garantieren kann. Diese Befestigungselemente sind bei verschiedenen Hochtemperaturanwendungen für zehn Jahre und länger installiert worden. Sie konnten ohne Bolzenschäden entfernt werden und somit enorme Einsparungen bieten, da kein Bolzenaustausch nötig war.

SYSTEMVERGLEICH FÜR HYTORC-MUTTER

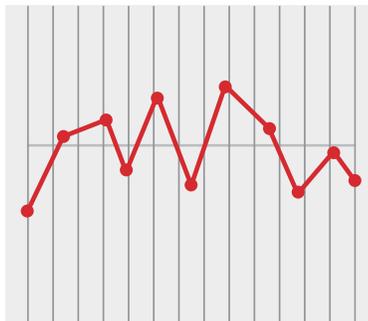
EINSATZ DREHMOMENTSCHRAUBER MIT HILFSSCHRAUBENSCHLÜSSEL



Drehmomentschrauber und Hilfsschraubenschlüssel drehen sich in dieselbe Richtung.

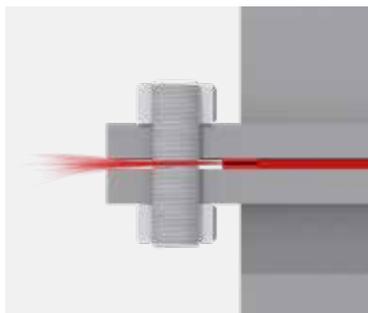
1) Rückwirkungsrichtung
 2) Drehmomentschrauber
 3) Hilfsschraubenschlüssel
 ← Gleiche Drehrichtung von Drehmomentschrauber und Hilfsschraubenschlüssel
 ⋮ Gestresste Bolzen-Mittelachse

NORMALE LASTSTREUUNG AM BOLZEN



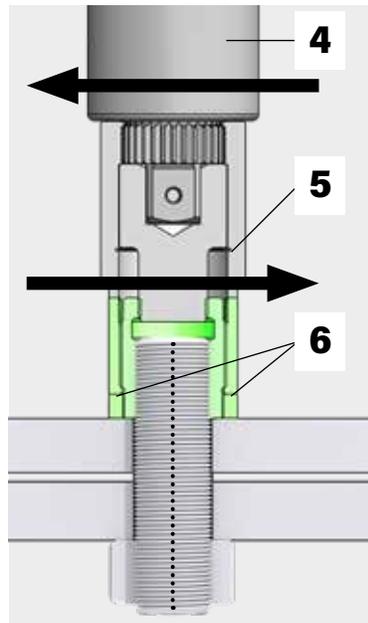
Der Reibungskoeffizient wirkt sich negativ auf die Bolzenlast aus.

MÖGLICHE LECKAGEN



Wiederholtes Anziehen und Lösen von Muttern und Bolzen verursachen ausgedehnten Verschleiß und Beschädigungen (Nacharbeit) auf den Flansch-Oberflächen.

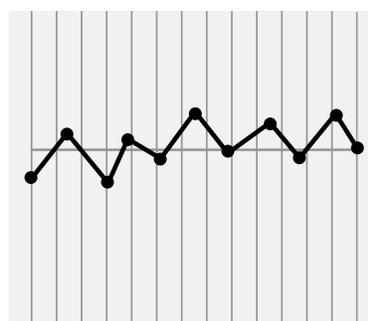
HYTORC NUSS



Die HYTORC-Mutter sorgt für einen gleichmäßigen Verschraubungsvorgang.

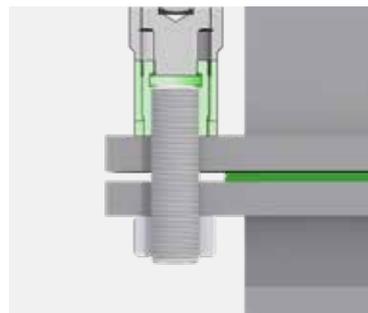
4) Drehmomentschrauber
 5) HYTORC Steckschlüssel
 6) HYTORC-Nuss
 ← Drehrichtung des Drehmomentschraubers
 → Drehrichtung des Steckschlüssels
 ⋮ Unbelastete Bolzen-Mittelachse

OPTIMIERTE LASTSTREUUNG AM BOLZEN



Die HYTORC-Mutter reduziert deutlich die Streuung der Bolzenlast um die Hälfte.

DICHTUNGSINTEGRITÄT



Gleichmäßige und präzise Bolzenlast überträgt einen gleichmäßigen Druck auf den Flansch, wodurch die Verbindungssicherheit verbessert und das Risiko von Leckagen vermindert wird; höhere Flansch-Lebensdauer

SPANNPUMPEN

HBT PNEUMATIC



Erhältlich in Standard- und hoher Durchflussrate für Ihre spezifischen Werkzeuganforderungen, ist jede Pumpe mit einem Luftfilter, Regler und Schmiervorrichtung (FRL) ausgestattet. Diese Pumpen sind einfach zu bedienen und zu warten und werden jahrelang halten.

PES



Die PES-Pumpe kann mehrere Werkzeuge betreiben ohne Einbußen bei der Leistung. Sie bietet unseren Kunden gleichbleibende Ergebnisse, und das den ganzen Tag lang. Die PES-Pumpe empfiehlt sich für alle Anwendungen, einschließlich des Baugewerbes, und ist in einer Vielzahl von Konfigurationen erhältlich.

HY SERIES



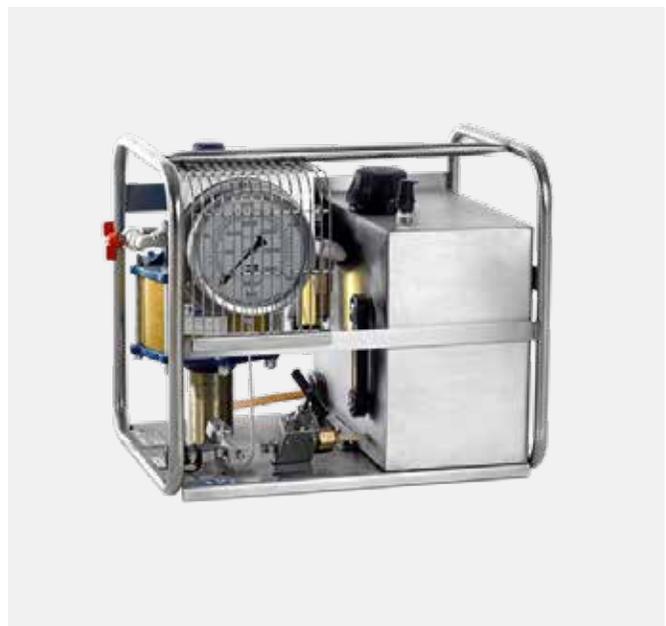
Die HYTORC-HY-Reihe von Spannpumpen sind unser neuestes Design für den Verschraubungsmarkt. Diese Pumpe wurde mit Blick auf die Wartungstechniker entworfen. Unsere Spannpumpen der HY-Reihe sind fast 15 kg leichter als die meisten Spannpumpen auf dem heutigen Markt.

1507-E



Mit einem 3-phasigen 690-V-Motor für die schwersten Projekte konzipiert, bietet die 1507-E Schwerlast-Leistung und -Zuverlässigkeit und betreibt mehrere Werkzeuge ohne große Anstrengung. Mit einem voll kranbaren Schutzkäfig ist die 1507-E klar für alle Anwendungen, einschließlich des Baugewerbes.

UNTERWASSER



Um sich rauen Offshore-Umgebungen zu stellen, hat HYTORC unsere bewährte und echte pneumatische Hochfluss-Pumpe genommen und mit Edelstahlkomponenten rekonstruiert. Darüber hinaus haben wir die Größe des Behälters verdoppelt, um den Anforderungen von Verschraubungen unter Wasser gerecht zu werden.

HANDPUMPEN



HYTORC-Handpumpen für Befestigungswerkzeuge sind von der Bauweise her leicht und mobil. Mit zur Verfügung stehenden unterschiedlichen Drücken und Kapazitäten kann HYTORC Ihnen die Flexibilität bieten, die Sie brauchen. Unsere Handpumpen verfügen über eingebaute Manometer mit einem einzigartigen Stahlgriff, der das Messgerät vor Stößen schützt.

TOPSIDE-SPANNER

TOPSIDE-STANDARD-REIHE



Die HYTORC Standardserie von Topside-Spannern bietet unseren Kunden eine hochwertige, kostengünstige Lösung für ihre Spannbedürfnisse. Für die meisten Flansche passend konzipiert, sind unsere Spanner der Standardserie kompakt und einfach zu handhaben.

TOPSIDE MIT FEDERRÜCKSTELLUNG



Unser Sortiment von Spannern mit Federrückstellung bietet dem Kunden die gleiche Qualität wie unsere Standardserie, aber beinhaltet eine Federrückstell-Funktion und eine robustere Bauweise. Diese Verbesserungen steigern die Effizienz und verbessern die Belastungsfähigkeiten der Werkzeuge.

DIREKTE PASS-SPANNGERÄTE



Direkte Passverbindungselemente sind sehr nützlich für Anwendungen, bei denen Sie in alle Richtungen beschränkten Freiraum haben. Aufgrund ihres einteiligen Designs bevorzugen sie Techniker darüber hinaus für Überkopparbeiten. Direkte Passverbindungselemente können für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten kundenspezifisch angepasst werden.

WIND SINGLE-STAGE UND MULTI-STAGE

WIND SINGLE-STAGE



WIND MULTI-STAGE



HYTORC-Windturbinen-Spanner sollen unseren Kunden kompromisslose Leistung bieten. Unsere einstufigen Spanner sind dafür ausgelegt, unseren Kunden bei Verschraubungsanwendungen mit beschränkter lichter Höhe zu helfen, während unsere mehrstufigen Spanner bei Verschraubungsanwendungen mit begrenztem radialem Freiraum unterstützen.

UNTERBAU WINDTURBINEN UNTERWASSER



HYTORC verfügt über viele Designs, um Ihren Bedürfnissen für das Spannen von Unterbauten gerecht zu werden. Wir bieten Unterbau-Spannlösungen für nahezu jede Art von Unterbau, der bei Windturbinen eingesetzt wird. Wir halten Werkzeugbestückungen für Unterbaubolzen von 1" bis 3" Felsanker-Bolzen vorrätig.



Unterwasser-Spanner von HYTORC sind für den Dauereinsatz in anspruchsvollen Umgebungen entwickelt worden. Sie werden aus hochwertigen Materialien produziert und sind bedienerfreundlich. Unsere Unterwasser-Spanner können für eine Vielzahl von Größen und Budgets angepasst werden.

STECKNUSS-KITS



HYTORC-Stecknuss-Kits werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und hergestellt, um die gleichen Standards zu erfüllen, die unsere preisgekrönten Drehmomentschrauber zu den besten der Branche machen. Entwickelt für die Ewigkeit, bieten HYTORC-Stecknüsse eine unübertroffene Zuverlässigkeit. Sie garantieren, dass Ihr Projekt sich niemals aufgrund des Versagens von Stecknüssen oder Sicherheitsbedenken verzögert. Verfügbar in standard-metrischen und imperialen Sechskant-Größen.

ANPASSBARE ANWENDUNGSSPEZIFISCHE KITS



HYTORC bietet eine breite Palette von Kits für branchenspezifische Anwendungen, die garantieren, dass Ihr Projektfundus alles Nötige enthält, damit Sie das Verschraubungsprojekt abschließen können. Ob Sie die Rotorschrauben an einem Apache-Helikopter verschrauben oder einen riesigen Motor überholen - die anwendungsspezifischen Kits von HYTORC enthalten alles, was Sie benötigen, um das Projekt auszuführen. Und das ohne den Stress, sich mit vergessenen Geräten auf der Baustelle rumärgern zu müssen. Kontaktieren Sie Ihren lokalen HYTORC-Verschraubungsspezialisten, um Informationen über unsere verschiedenen anwendungsspezifischen Kits zu erhalten.

STECKNÜSSE



HYTORC bietet eine vollständige Palette von qualitativ hochwertigen, schlagfesten Vierkant-Stecknüssen, die speziell für die Strapazen der industriellen Schwerlast-Verschraubungsanwendungen entwickelt wurden.

DREHMOMENTSTÜTZEN UND ADAPTER



HYTORC bietet weltweit den größten Bestand an maßgeschneiderten Drehmomentstützen und Adaptern. Mit über 50 Jahren Erfahrung im Bereich Verschraubungen kann HYTORC Ihnen selbst für das am schwersten zu klärende Verschraubungsproblem eine Lösung bieten.

OFFSET-VERBINDUNGSELEMENTE



Konzipiert, um Verschraubungsanwendungen mit begrenztem Freiraum zu optimieren, sind die Offset-Verbindungen bestens für die meisten Anwendungsgebiete geeignet und ganz hervorragend für Mutterschrauben. Offset-Verbindungselemente haben eine Größe von 7/8" bis 3 1/8" und können mit hydraulischen, pneumatischen, akku-betriebenen und elektrischen Werkzeugen verwendet werden. Offset-Verbindungselemente werden mit einer Drehmomentstütze geliefert. Der Einsatz einer HYTORC-Unterlegscheibe zusammen mit einem Offset-Verbindungselement eliminiert die Notwendigkeit einer Drehmomentstütze und maximiert die Sicherheit.

COMBUSTION CAN EXTENSION



Sparen Sie Stunden an Wartungsaufwand und erhöhen Sie die Sicherheit mit unserer 13" leichtgewichtigen Combustion Can Extension. Zusammen mit Werkzeugen der jGun- oder LITHIUM-Reihe eliminiert dieses Zubehör gefährliche schwingende Reaktionskräfte und kann mit Leichtigkeit jede Zylinderschraube mit Innensechskant vorschrauben.

WHEEL GUN EXTENSION



HYTORC bietet diese 7" leichtgewichtige Verlängerung für Radschlossschrauber für eine Vielzahl von Fahrzeugen. Diese Verlängerung verfügt über zwei Rückwirkungsrichtungen, die mit einer Nuss-Größe von 30 - 36 mm für die überwiegende Mehrheit der Fahrzeugflotten passt.

12-INCH STRAIGHT SPLINE EXTENSION



Maßgeschneiderte Verlängerungen von HYTORC sollen Ihre Sicherheit am Arbeitsplatz und die Effizienz erhöhen. Sparen Sie Zeit und erhöhen Sie die Genauigkeit mit Ihrer individuellen Bauweise.

WIND TOWER CABLE TRAY (WTCT)



Kontrollieren Sie die Bolzenlast und erhöhen Sie die Sicherheit mit der Verschraubungsvorrichtung mit doppelter Rückwirkung Wind Tower Cable Tray. Dieses Zubehör vermindert Querkräfte, erhöht die Lebensdauer der Drehmomentwerkzeuge und verhindert das Verkratzen und Zerfurchen des Flansches und nahegelegener Nüsse durch traditionelle Drehmomentstützen.

DIAL INDICATOR RETAINER



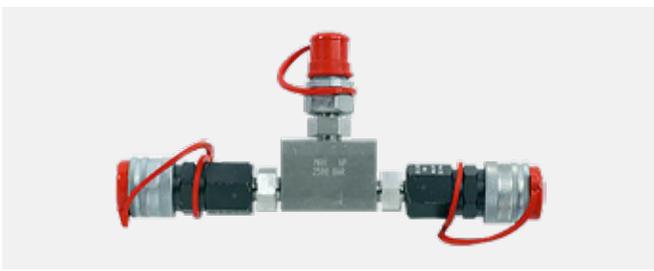
Der HYTORC Dial Indicator Retainer bietet dem Bediener eine schnelle und einfache Möglichkeit, die Anforderungen bzgl. Drehmoment und Winkel zu erfüllen. Ersetzen Sie einfach Ihren Standard-Werkzeughalter durch dieses praktische Zubehör.

CRAB NUT



Kontrollieren Sie die Bolzenlast und erhöhen Sie die Sicherheit mit der Verschraubungsvorrichtung mit doppelter Rückwirkung Crab Nut. Dieses Zubehör vermindert Querkräfte, erhöht die Lebensdauer der Drehmomentwerkzeuge und verhindert das Verkratzen und Zerfurchen des Flansches und nahegelegener Nüsse durch traditionelle Drehmomentstützen.

VENTILBLÖCKE



HYTORC bietet eine große Auswahl an Ventilblöcken für jede Anwendung und bei jedem Druck.

KUPPLUNGEN



HYTORC führt eine große Auswahl an Kupplungen für jede Anforderung bei jedem Druck.

SCHLÄUCHE



HYTORC bietet ein umfassendes Sortiment von Hydraulik- und Spannschläuchen für jegliche Anwendung. Ob Topside oder Unterwasser, HYTORC ist für Sie da.

FORCE 8 VENTILBLOCK



Der HYTORC Force 8 Ventilblock verdoppelt die Größe des Standard-HYTORC-Verteilers und ermöglicht es einem Bediener, bis zu acht Werkzeuge an eine Pumpe anzuschließen für den Einsatz in einem SIMULTORC Multitool-Verschraubungssystem.

SCHLAUCHPEITSCHEN



Erhöhen Sie die Flexibilität des SIMULTORC Multitool-Verschraubungssystems mithilfe dieser leicht biegbaren Schlauchpeitschen im kleineren Durchmesser 1/8".



HYTORC FLANGE MANAGER

Der HYTORC Flange Manager ist der branchenweit führende Anbieter von Lösungen für die Integrität von Schraubverbindungen. Diese Verwaltungssoftware für Schraubverbindungen unterstützt HYTORC-Werkzeugbediener, um deren Anlagen sicherer, effizienter und kostengünstiger zu erbauen und zu warten.

Der Flange Manager ist die einzige Software auf dem Markt, welche die Bolzenlastberechnungen aus den aktuellsten Normen (ASME PCC-01 & Energy Institute Leitlinien) ableitet. Somit verleiht sie HYTORC-Kunden die Macht, schnelle und sichere technische Entscheidungen zu treffen.

RECHENMASCHINE



Benutzer können schnelle und sichere Berechnungen für tausende Kombinationen aus Flansch/Dichtung/Befestigungselement durchführen.

DETAILLIERTE TECHNISCHE ANGABEN



Sofortige Berechnung der empfohlenen Anforderungen and die Bolzenlast sowie der individuellen Werkzeugeinstellungen und Befestigungsmuster.

WERKZEUGAUSWAHL



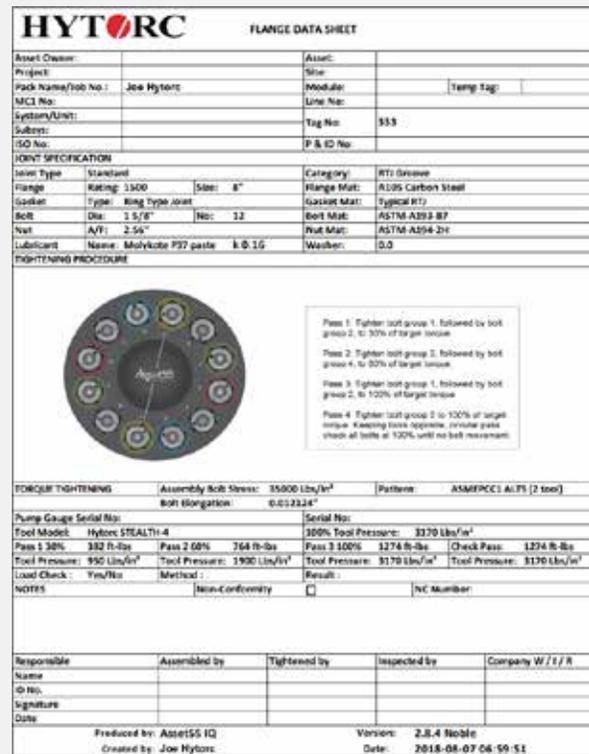
Benutzer erhalten die Möglichkeit, aus einer ganzen Palette von HYTORC-Werkzeugen zu wählen.

JOINT INTEGRITY REVIEW



Ein einzigartiger Joint Integrity Review gibt eine einfache und deutliche Indikation der Stressbelastung für alle Komponenten während der Montage und in Betrieb. Technische Warnungen geben sofortigen Hinweis bezüglich der Integrität der Verbindung. Verringern Sie über die Zeit erheblich das Risiko von Kohlenwasserstoff-Leckage und Schäden an den Flansch-Bauteilen.

DOKUMENTATION



Erstellen Sie automatisch ausgefüllte Verbindungsdokumente für Befestigungsberichte und -verfahren.



HYTORC MOBILE SERVICE

HYTORC bietet einen mobilen Service, Wartung und Schulung, um Sie und Ihre Werkzeuge schneller zurück an die Arbeit bringen als jemals zuvor. Unsere Vor-Ort-Schulungen und vorbeugende Instandhaltung stellen sicher, dass Ihre Geräte dann bereit sind, wenn Sie sie brauchen und dass Ihre Werkzeugbediener in sicherem Umgang und Betrieb ausgebildet werden.

KOSTENLOSE LEIHWERKZEUGE



Wir wissen, dass Ihre Zeit wertvoll ist. Wird während der Reparatur Ihres Werkzeuges ein Ersatzgerät für einen dringenden Auftrag benötigt, so wird dies kostenlos zur Verfügung gestellt.

DIGITALES KALIBRIERUNGSSYSTEM



Unser mobiles Kalibrierlabor bietet eine Vor-Ort-Kalibrierung manueller Drehmomentschrauber sowie hydraulischer, pneumatischer und elektrischer Werkzeuge mit einem Ausgangsdrehmoment von bis zu 20.000 ft.-lbs. Für die Kalibrierung von größeren Werkzeugen bieten unsere Service-Techniker einen Hol- und Bringe-Service.

TRANSPORTER-FLOTTE KOMPLETT AUSGESTATTET MIT BORDEIGENER WERKSTATT



Unsere Techniker sind dafür ausgebildet, die meisten Marken von hydraulischen, pneumatischen und elektrischen Verschraubungssystemen vor Ort zu reparieren. Sollte eine Reparatur nicht durchgeführt werden können, wird ein kostenloses Leihwerkzeug angeboten, während Ihr Werkzeug zu unserem nächsten Service-Center zur Reparatur geschickt wird. Planen Sie heute einen kostenlosen Besuch ein bei: www.hytorcvan.com.



TORCSAFE

Verbessern Sie Ihre Produktivität mit HYTORCs Lösungen der vorbeugenden Instandhaltung für industrielle Verschraubungssysteme. Mit **TORCSAFE** können Sie sicher sein, dass Ihre gesamte Ausrüstung von HYTORC dann einsatzbereit ist, wenn Sie sie benötigen. Unsere hochqualifizierten Techniker werden Sie daran erinnern, wann ein Service fällig ist und einen Besuch vor Ort einplanen, um Ihre Geräte bedarfsabhängig zu überprüfen, zu reparieren und zu kalibrieren.

WEBBASIERTE BESTANDSFÜHRUNG

Page Size	Account	Tool Model	Serial Number	Asset/Equipment Number	Asset Location	Calibration Interval	Certificate	Calibration Complete Date	Due Date
1	General Electric	AVANTI 5 DIGAL	0404	WANDU120088		1 Year	0944.pdf	2018-01-15	2019-01-15
2	General Electric	AVANTI 5	02030	WANDU120088		1 Year	02030011.pdf	2018-01-15	2019-01-15
3	General Electric	Back Mount Gauge	81004-1	024391		1 Year	81004-2.pdf	2018-01-15	2019-01-15
4	General Electric	Bottom Mount	82912-7	024434		1 Year	82912-7.pdf	2018-01-15	2019-01-15
5	General Electric	Back Mount Gauge	81004	020076		1 Year	81004.pdf	2018-01-15	2019-01-15
6	General Electric	Bottom Mount	82912-12	024488		1 Year	82912-12.pdf	2018-01-15	2019-01-15
7	General Electric	Back Mount Gauge	81004-1	024391		1 Year	81004-1.pdf	2018-01-15	2019-01-15
8	General Electric	MAT 7	1281	WANDU120244		1 Year	1281.pdf	2018-01-15	2019-01-15
9	General Electric	MAT 7	1305	WANDU120244		1 Year	1305.pdf	2018-01-15	2019-01-15
10	General Electric	MAT 7	1403	WANDU120279		1 Year	1403.pdf	2018-01-15	2019-01-15
11	General Electric	STRALIN 2	529080-08	330798		1 Year	529080-08.pdf	2018-01-15	2019-01-15
12	General Electric	STRALIN 4	5481210-05	WANDU121058		1 Year	5481210-05.pdf	2018-01-15	2019-01-15

Das sichere Web-Portal von HYTORC bietet Ihnen aktuelle Informationen über alle Ihre Verschraubungsgeräte, einschließlich druckbarer Kalibrierzertifikate und aktualisierten Informationen zu Werkzeugaufnahmen. Überprüfen Sie mit einem Blick den Kalibrierstatus und erhalten Sie Benachrichtigungen für bevorstehende Ablaufzeiten von Kalibrierungen.



MIETPROGRAMM VON HYTORC-AUSRÜSTUNG

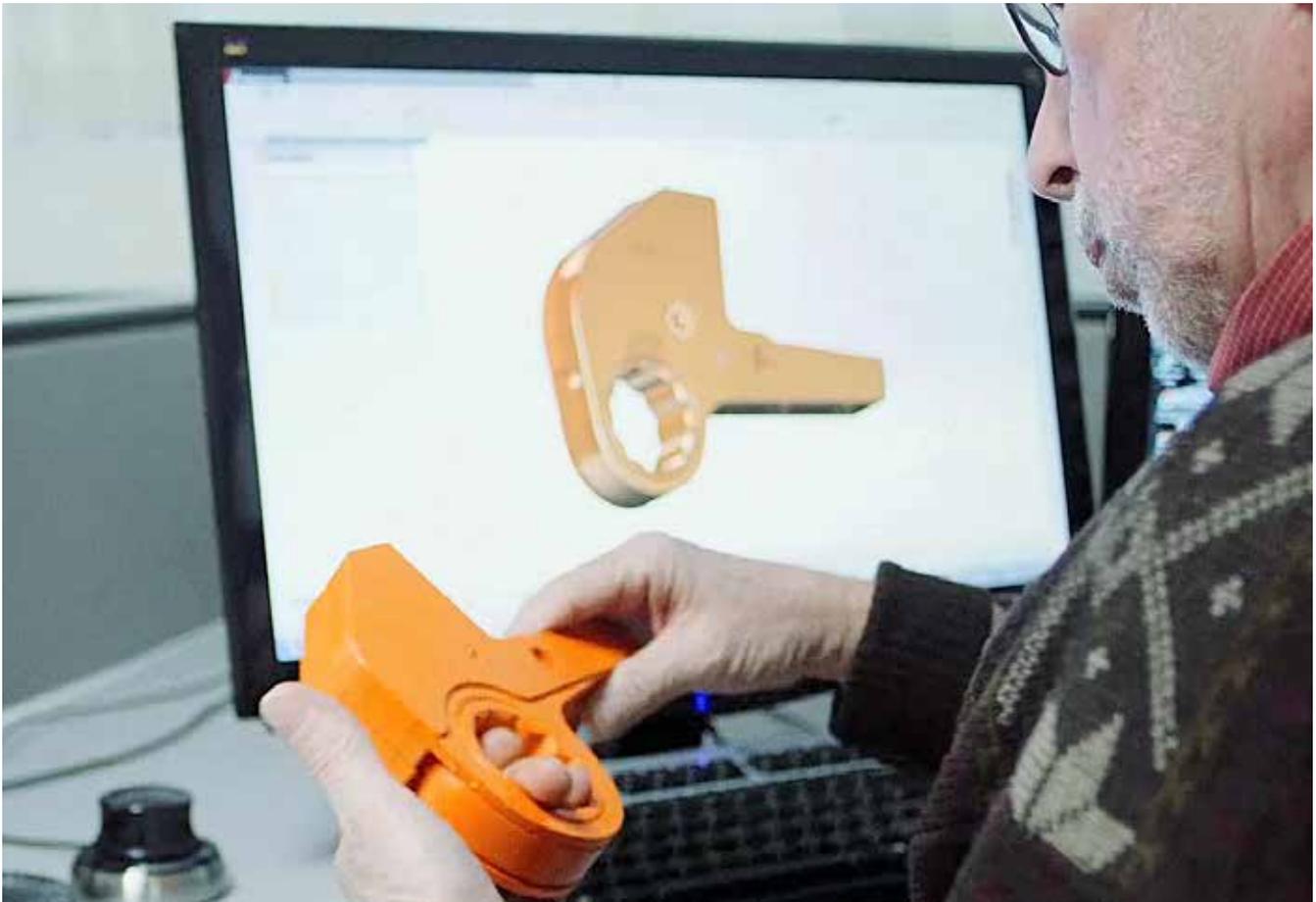
Von Einzelwerkzeugen bis hin zu maßgeschneiderten Verschraubungssystemen verfügt HYTORC branchenweit über den größten Bestand an weltweit verfügbaren Mietgeräten. Strategisch günstig in Service-Centern auf der ganzen Welt verteilt, erarbeiten unsere erfahrenen Mitarbeiter mit Ihnen zusammen die wirtschaftlichste Lösung für Ihren Auftrag. Ihre HYTORC-Anmietung berechtigt Sie auch zu einer kostenlosen Sicherheits- und Betreiberschulung, um sicherzustellen, dass Ihre Mannschaft jede Anmietung optimal ausnutzen kann. Mit 50 Jahren Erfahrung in dieser Branche können Sie absolut sicher sein, dass wir eine Lösung für Ihr Verschraubungsproblem in petto haben!



100 %-IGE ZUFRIEDENHEIT GARANTIERT

- 100 % Anrechnung der Anmietkosten* auf den Kaufpreis
- Mieten Sie nur die Ausrüstung, die Sie auf täglicher, wöchentlicher oder monatlicher Basis benötigen
- Kostenlose Sicherheits- und Bedienschulung bei allen Anmietungen
- Weltweite Verfügbarkeit aller Verschraubungssysteme
- Verbessern Sie Sicherheit, Schnelligkeit und Genauigkeit mit der Miete von kundenspezifischer Werkzeugausrüstung
- Werkzeugcontainer sind bei Großaufträgen für monatliche Mieten verfügbar
- Alle Mietgeräte werden vor der nächsten Anmietung geprüft und erneut zertifiziert

*Alle Mietgutschriften können innerhalb von sechs Monaten nach der Anmietung genutzt werden.



KUNDENSPEZIFISCHE KONSTRUKTION

Mit über 50-jähriger Erfahrung mit Schwerpunkt auf industrieller Verschraubung haben wir nahezu jedes erdenkliche Verschraubungsproblem gelöst. Lassen Sie sich von unserm Konstruktions-Team die Möglichkeiten aufzeigen. Für den höchsten Grad an Produktivitätssteigerung bietet HYTORC kostenlose technische Beratung, um die effizienteste Lösung für Ihre Verschraubungsprobleme vorzuschlagen. Nach einer Begutachtung vor Ort mit Anwendungsmessungen oder freigegebenen CAD-Dateien, entwickelt unser Konstruktions-Team eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr Projekt. Nach der Fertigstellung des Designs garantieren eine FEM-Analyse und andere computergestützte Belastungstests für die Haltbarkeit und Langlebigkeit der Lösung. Zudem wird ein 3D-gedrucktes Modell gefertigt, um den Betrieb und die Passform zu testen. Wenn das Design perfektioniert ist, wird das Endprodukt unter Last gründlich getestet, um einen sicheren und effizienten Betrieb vor Ort zu gewährleisten.



+



HYTORC BOLTING INSTITUTE (HBI)

HYTORC hat ein Ziel, alle mit industriellen Verschraubungen Beschäftigten in den Prinzipien und Praktiken zu unterrichten, welche die Sicherheit, Qualität und Effizienz von Verschraubungstätigkeiten deutlich verbessern. Wir führen regelmäßig Schulungen durch, die für eine Vielzahl von Tätigkeitsfeldern von Bedienern und Technikern bis hin zu Managern und Ingenieuren ausgelegt sind. Die Kurse dauern von wenigen Stunden bis hin zu ein paar Tagen und können individuell an Ihren Zeitplan und spezifischen Anwendungsschwerpunkt angepasst werden. In den meisten Fällen führen wir die Schulung bei Ihnen durch, um die Ausbildung für Sie so vorteilhaft und kostengünstig wie möglich zu gestalten. HBI bietet kostenlose Kurse in Grundlagen des Verschraubens und Grundlegende Bedienung und Sicherheit und kostenpflichtige Schulung mit Zertifikaten von ASME und OSHA an.

Bitte rufen Sie 1-800-FOR-HYTORC an oder besuchen Sie www.hytorc.com/bolting-institute, um mehr über HBI Schulung zu erfahren oder kontaktieren Sie den Kundendienst, um eine Bestellung aufzugeben.

* ASME sind OSHA sind registriert und werden mit Erlaubnis verwendet.



HBI KURSE UND ZERTIFIKATE

HYTORC bietet verschiedene Schulungsstufen von kostenloser Schulung vor Ort und online bis hin zu OSHA-zertifizierten und ASME-zugelassenen Verschraubungskursen. Gut ausgebildete Werkzeugbediener agieren nicht nur sicherer, sondern sind erwiesenermaßen auch schneller und präziser als ein ungeschulter oder schlecht ausgebildeter Kollege. Viele Unternehmen erfordern heutzutage einen bestimmten Ausbildungsstand von Werkzeugbedienern bevor sie zur Ausführung von Arbeiten berechtigt sind. Ob es um eine einfache Ausbildung vor Ort für sicheren und ordnungsgemäßen Werkzeugumgang oder eine umfassende Schulung geht, ist HYTORC Ihr Partner für die Steigerung der Produktivität.

Erfahren Sie mehr über HBI Kurse und Zertifikate auf www.hytorc.com/bolting-institute.

HBI KURSPROGRAMM

KURS-ID	HB 101	HB 102	OSHA 7110	AQBS	ASME PD577
KURSBEZEICHNUNG	Grundlagen des Verschraubens	Grundlegende Bedienung und Sicherheitsschulung	Prinzipien und Praktiken für sicheres Verschrauben	ASME-qualifizierter Verschraubungsspezialist	Prinzipien für die Montage von Schraubverbindungen
KURSDAUER	2 Stunden	2-4 Stunden	8 Stunden (1 Tag)	20 Stunden (12 Stunden online plus 8 Stunden Praxis)	16 Stunden (2 Tage)
KOSTEN	(Bezüglich Preisinformationen kontaktieren Sie bitte HYTORC. Preise und Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.)				
KLASSENGRÖSSE	Keine Beschränkung	5 - 10 Kursteilnehmer	10 - 20 Kursteilnehmer (max.)	Online individuell und selbstbestimmt. Praxis in Gruppen von 4 - 6 Teilnehmern.	10 - 20 Kursteilnehmer
ZERTIFIKAT	HBI Schulungskarte	HBI Schulungskarte	TEEX, OSHA	ASME	ASME
AUSBILDER	HBI-Ausbilder	HYTORC-Vertriebsmitarbeiter oder HBI-Ausbilder	HBI-Ausbilder und OSHA-Schulungsleiter	HBI-Ausbilder und ASME-zertifizierter Schulungsleiter	HBI-Ausbilder und ASME-zertifizierter Schulungsleiter
ORT	Beim Kunden vor Ort	Beim Kunden vor Ort	Beim Kunden vor Ort	ASME-zertifizierter Trainingsanbieterstandort	TBD
GERÄTE	HYTORC-Werkzeuge	HYTORC-Werkzeuge	HYTORC-Werkzeuge	HYTORC-Werkzeuge	Entfällt



ÖL UND GAS

Ob Sie an der Quelle, mittendrin oder in der Verarbeitung sind, können die industriellen Verschraubungssysteme von HYTORC die Produktionsleistung Ihres Unternehmens durch eine erhebliche Reduzierung Ihrer Betriebskosten verbessern. Von der Gewinnung bis zur Produktion bietet HYTORC produktivitätssteigernde Lösungen für die Öl- und Gasindustrie. Unsere maßgeschneiderten Verschraubungssysteme werden von jedem bedeutenden Öl- und Gasunternehmen auf der ganzen Welt mit nachgewiesenen Resultaten eingesetzt. Ob es darum geht, Wartungszeiten zu beschleunigen oder Produktionsengpässe zu beseitigen, wir haben hierfür die Erfahrung und die Technologie.



ENERGIEGEWINNUNG

Seit unserer Gründung im Jahr 1968 hat HYTORC Lösungen für die Energiewirtschaft beigesteuert - von Kernkraft bis Wind, von Solar bis Wasser. Die industriellen Verschraubungssysteme von HYTORC ermöglichen der Energiewirtschaft weiterhin erhebliche Produktivitätssteigerungen durch reduzierte Stückzeit, verbesserte Sicherheit und Verbesserung der allgemeinen Arbeitsqualität. Im Bereich der Energiewirtschaft bedeutet jede Minute Stillstand einen Produktionseinbruch und Umsatzverlust. HYTORC hat neue Verschraubungssysteme und Befestigungselemente entwickelt, die Wartungszeiten nachweislich um mehr als 50 % reduziert haben. Von Gas-, Dampf- und Windkraftanlagen bis hin zu Solarparks und alles dazwischen - unsere produktivitätssteigernden Verschraubungssysteme stellen einen zuverlässigen Weg dar, um schnell wieder ans Netz zu gehen.



PETROCHEMIE

HYTORC-Verschraubungssysteme sind aufgrund ihrer Einfachheit weit verbreitet in der Welt der Petrochemie. Dies resultiert in einer enormen Verbesserung der allgemeinen Stückzeit, Sicherheit und Qualität.

WARUM HYTORC FÜR DIE PETROCHEMIE

HYTORCs Branchenspezialisten haben mit Chemiewerken auf der ganzen Welt zusammengearbeitet, um die Wartungszeit zu reduzieren und Leckagen bei Inbetriebnahme zu vermeiden. Unsere innovativen Verschraubungssysteme beseitigen Wartungsengpässe und garantieren eine gleichmäßige und exakte Bolzenlast, womit der höchste Grad an Verbindungsintegrität geboten wird. Unser erfahrenes Team führt eine kostenlose Umfrage zu problematischen Anwendungen durch und bespricht alle möglichen Optionen von einem Komplettpaket eines Verschraubungssystems bis hin zu kurzfristiger Anmietung für Wartungszwecke.



BERGBAU UND BAUGEWERBE

HYTORC-Verschraubungssysteme sind aufgrund ihrer Mobilität und Geschwindigkeit in der Bergbau- und Bauindustrie weit verbreitet. Ob es um das Arbeiten an riesigen Fahrzeugen, Kranen oder Brücken geht, HYTORC kann Sie mit produktivitätssteigernden Verschraubungslösungen versorgen.

WARUM HYTORC FÜR BERGBAU UND BAUGEWERBE

Die Ausrüstung im Bergbau und Baugewerbe ist der ultimative Test für die Integrität von Schraubverbindungen. Extreme Belastungen und Vibrationen erfordern es, dass jede Schraubverbindung mit gleichmäßiger und präziser Bolzenlast angezogen wird, um das Risiko gelöster Muttern auszuschließen, was zu beschädigter Ausrüstung und/oder Verletzungen führen kann. Für diese Anwendungen haben die HYTORC-Branchenspezialisten maßgeschneiderte Schraubsysteme entwickelt, die nachweislich die Wartungszeiten verkürzen und eine dauerhafte Verschraubung gewährleisten. Kontaktieren Sie uns für eine kostenlose Vor-Ort-Anwendungsuntersuchung und einen Vorschlag aller verfügbaren Optionen, einschließlich kompletter Baustellenpakete von Verschraubungssystemen und kurzfristiger Vermietungen.



MILITÄR

Seit fünfzig Jahren hat HYTORC hunderte von maßgeschneiderten Lösungen für verbesserte Sicherheit, Geschwindigkeit und Genauigkeit bei Verschraubungsprojekten an militärischer Ausrüstung entwickelt. Unser Konstruktions-Team hat es sich zum Ziel gesetzt, eine wirtschaftliche Lösung zu finden, auf die man bauen kann, wenn es darauf ankommt.

WARUM HYTORC FÜR DAS MILITÄR

Die Herstellung und Wartung militärischer Ausrüstung unterliegen einigen der strengsten Verfahren aller Branchen, um einen sicheren Einsatz an der Front zu gewährleisten. Wenn es um die Schrauben und Muttern geht, die alles zusammenhalten, ist HYTORC der führende Hersteller und zuverlässige Partner für spezialisierte Verschraubungslösungen. Hergestellt in den USA mit den hochwertigsten Materialien und Entwurfsprozessen, bietet HYTORC zuverlässige und effiziente Verschraubungssysteme, die jeder Aufgabe gewachsen sind; zu Lande, zur See oder in der Luft.



WINDENERGIE

HYTORC hat maßgeschneiderte Lösungen wie Robotik, Einsatz Automationsmodule, etc. entwickelt. Seit über 50 Jahren konzentriert HYTORC sich ausschließlich auf die Verbesserung von Sicherheit, Geschwindigkeit und Genauigkeit beim Verschrauben. Ob Ihr Projekt eine einzelne Mutter beinhaltet, die schwer zugänglich ist, oder Sie auf der Suche nach einer werksweiten Lösung sind, unsere Experten vor Ort und das innerbetriebliche Konstruktions-Team stehen Ihnen zur Verfügung, um eine Lösung zu finden, die alle Ihre Anforderungen erfüllt. In unseren 50 Jahren sind wir bisher auf kein Verschraubungsproblem gestoßen, das nicht gelöst werden konnte. Wir freuen uns darauf, auch Ihr Projekt zu besprechen.

1968

GRÜNDUNG VON CITA INDUSTRIES, INC.

CITA INDUSTRIES, INC.
A UNEX COMPANY

Als Importeur und Händler von ausländischen Produkten entdeckte John K. Junkers eine Marktlücke für eine bessere Lösung, als er mit einem manuellen Drehmomentverstärker loszog. Dies initiierte die Mission, einen hydraulisch angetriebenen Drehmomentschrauber zu entwickeln, den er "den HYTORC" nennen würde.

1972

LT AUF DEN MARKT GEBRACHT



Cita Industries entwirft und patentiert das weltweit erste hydraulische Ratschenwerkzeug mit einem verstellbaren Drehmomentstab.

1975

CITA INDUSTRIES, INC. WIRD IN HYTORC UMBENANNT

HYTORC®

Nachdem er das Potenzial des Werkzeugs HYTORC LT unter der Marke Cita erkannt hatte, firmierte John das Unternehmen unter dem Namen HYTORC um und konzentrierte sich ausschließlich auf industrielle Drehmomentschrauber.

1978

HYTORC ZIEHT NACH SOUTH HACKENSACK



Die Nachfrage nach HYTORC-Verschraubungssystemen beginnt zu steigen, woraus sich die Notwendigkeit eines größeren Bestandes, neuer Mitarbeiter und schnellerer Versandfähigkeiten ergab. Nur zwanzig Minuten von New York City entfernt, erweist sich South Hackensack als der perfekte Standort für den neuen Hauptsitz von HYTORC.

1980

SL AUF DEN MARKT GEBRACHT



HYTORC entwirft und patentiert das weltweit erste einteilige Gehäuse für hydraulische Drehmomentwerkzeuge und führt die HYTORC-SL-Serie ein.

1984

ULC AUF DEN MARKT GEBRACHT



HYTORC werden Patente zuerkannt für das weltweit erste hydraulische Kassettenwerkzeug mit Doppelfunktion für begrenzte und unbegrenzte Freiräume mit austauschbaren Sechskant- und Vierkant-Antriebskassetten.

1987

ERFINDUNG DES UNIVERSALWIRBELS



HYTORC entwirft und patentiert den weltweit ersten Universalwirbel, um Behinderungen durch den Schlauch auszuschließen.

1988

XL AUF DEN MARKT GEBRACHT



HYTORC bringt das weltweit erste hydraulische Werkzeug aus Aluminium-Legierung für reduziertes Gewicht und mehr Mobilität auf den Markt.

1991

EINFÜHRUNG VON SIMULTORC®



HYTORC beginnt, alle Hydraulikpumpen mit vier Anschlüssen auszustatten und den gleichzeitigen Einsatz mehrerer Werkzeuge voranzutreiben. Dies wird Simultorc genannt und soll eine gleichmäßige und exakte Bolzenlast mit verkürzter Verschraubungszeit erreichen.

1994

MARKTEINFÜHRUNG DER HYTORC CLAMP NUT



HYTORC bringt den ersten patentierten Ersatz der Sechskantmutter auf den Markt, was Verbesserungen in Sicherheit, Schnelligkeit und Genauigkeit mit sich bringt. Dieses dreiteilige Befestigungselement überträgt reine Zugkraft auf den Bolzen, um Gewindeschäden zu vermeiden und eine Bolzenlastgenauigkeit zu gewährleisten.

1995

MXT-WERKZEUG EINGEFÜHRT



Der MXT wird nach Markteinführung das meistverkaufte Werkzeug mit Vierkantantrieb in der Unternehmensgeschichte. Durch die Kombination von leichten Legierungen mit einem robusten zuverlässigen Design begann der MXT eine neue Ära von hydraulischen Werkzeugen für HYTORC.

XLCT-WERKZEUG EINGEFÜHRT



Der XLCT hat das Verschrauben mit begrenztem Freiraum erheblich vereinfacht. Leicht austauschbare Sechskant-Kartuschen brachten die Industrie weiter nach vorne; dieser neue Werkzeug-Stil wurde weitläufig von den Kunden angenommen und erfolglos von Wettbewerbern kopiert.

DER FIRNENHAUPTSITZ ZIEHT NACH MAHWAH



Durch die enorme Expansion wuchs HYTORC über seinen Büro- und Lagerraum hinaus und zog an seinen heutigen Standort in Mahwah, New Jersey. Mit mehr als dem dreifachen Platzangebot ermöglichte der neue Standort die Unterbringung von mehr Personal und mehr Inventar, um schnelleren Versand und verbesserten Kundenservice anbieten zu können.

2000

JETYD GEGRÜNDET



In dem Bemühen, ein Team allein für die HYTORC Nut und die Entwicklung zukünftiger Technologien von Befestigungselementen aufzubauen, wird JETYD gegründet. Es beginnt eine neue Ära des ingenieurwissenschaftlichen Vertriebs.

2004

MARKTEINFÜHRUNG DER JETYD LOADISC



Die LoaDisc wird entwickelt als eine einfachere, günstigere Methode, um einige der Vorteile abzubilden, welche die HYTORC Nut bietet. Dies bringt HYTORC einen Schritt näher an unser Ziel der sichereren, schnelleren und genaueren Verschraubungsmethoden für alle industriellen Verschraubungsarbeiten.

2006

jGun AUF DEN MARKT GEBRACHT



Mit der steigenden Nachfrage nach tragbaren Werkzeugen und nach mehr als fünf Jahren F&E und Testierung bringt HYTORC den ersten Druckluft-Drehmomentverstärker auf den Markt. Der jGun brachte die Leistung und Zuverlässigkeit, für die HYTORC bekannt war, in die Welt der pneumatischen Drehmomentverstärker.

2009

DIE TORQUE GUN COMPANY WIRD GEGRÜNDET



Mit zunehmender Nachfrage nach der Produktlinie der HYTORC jGun wird die TORQUE GUN COMPANY gegründet, um deren Vertriebs- und Konstruktionsressourcen der weiteren Entwicklung der Druckluft-Sortiments zu widmen.

2010

START DES HYTORC MOBILEN KUNDENDIENSTES



Mit Fokus auf der Verbesserung des Vor-Ort-Services und der Reparatur-Bearbeitungszeit, wird die Gruppe HYTORC Mobile Service gegründet. Vor-Ort-Reparaturen, -Kalibrierungen und -Schulung sind jetzt in vielen Gebieten auf der ganzen Welt verfügbar.

ICE VORGESTELLT



Das Verschraubungssystem ICE ist das Ergebnis von fast 50 Jahren Forschung und Entwicklung. Ausgestattet mit patentierten branchenweit brandneuen Innovationen, ist der ICE das fortschrittlichste hydraulische Verschraubungssystem auf dem Markt.

2013

jGun DIGITAL VORGESTELLT



Der jGun DIGITAL von HYTORC ist der weltweit erste pneumatische Verstärker mit justierbarem Drehmoment und Digitalanzeige. Er wird ohne Luftfilter/Regler/Schmiervorrichtung betrieben.

2014



MARKTEINFÜHRUNG DER HYTORC WASHER

Die HYTORC Washer ist die Weiterentwicklung des Systems LoaDisc. Ein einfacherer und kostengünstigerer Weg, um sofortige Verbesserungen bei Sicherheit, Geschwindigkeit und Genauigkeit zu erzielen.

2015

LITHIUM-REIHE AUF DEN MARKT GEBRACHT



Der erste akkubetriebene 36-Volt-Drehmomentschrauber kommt auf den Markt und beginnt damit eine neue Ära von mobilen Verschraubungswerkzeugen für die Schwerindustrie.

ÜBERNAHME VON HYDROWER



Um die Reihe der hydraulischen Werkzeuge weiterhin innovativ entwickeln zu können, bedurfte es größerer Einflussnahme auf die Aggregate, welche die Werkzeuge antreiben. Die Kombination der Stärken unserer technischen Abteilungen und die Umbenennung in HYTORC Technologies war erst der Anfang eines unglaublichen neuen Projektes.

JOHN K. JUNKERS INTL. DISTRIBUTION CENTER ERÖFFNET



HYTORC enthüllt das neue John K. Junkers International Distribution Center in South Hackensack. Verbesserte Versandzeiten, Bestandsführung, Qualitätskontrolle und Reparaturzeiten sind nur die Spitze des Eisbergs an diesem neuen Standort auf Weltniveau.

2017

LION GUN AUF DEN MARKT GEBRACHT



Aufbauend auf den Erfolg der LITHIUM SERIES macht die 18-Volt LION GUN akkubetriebenes Verschrauben massentauglich mit erschwinglichen Preisen und einzigartigen Funktionen wie der integrierten Datenaufzeichnung.

2018

HYTORC FEIERT 50 JAHRE INNOVATION

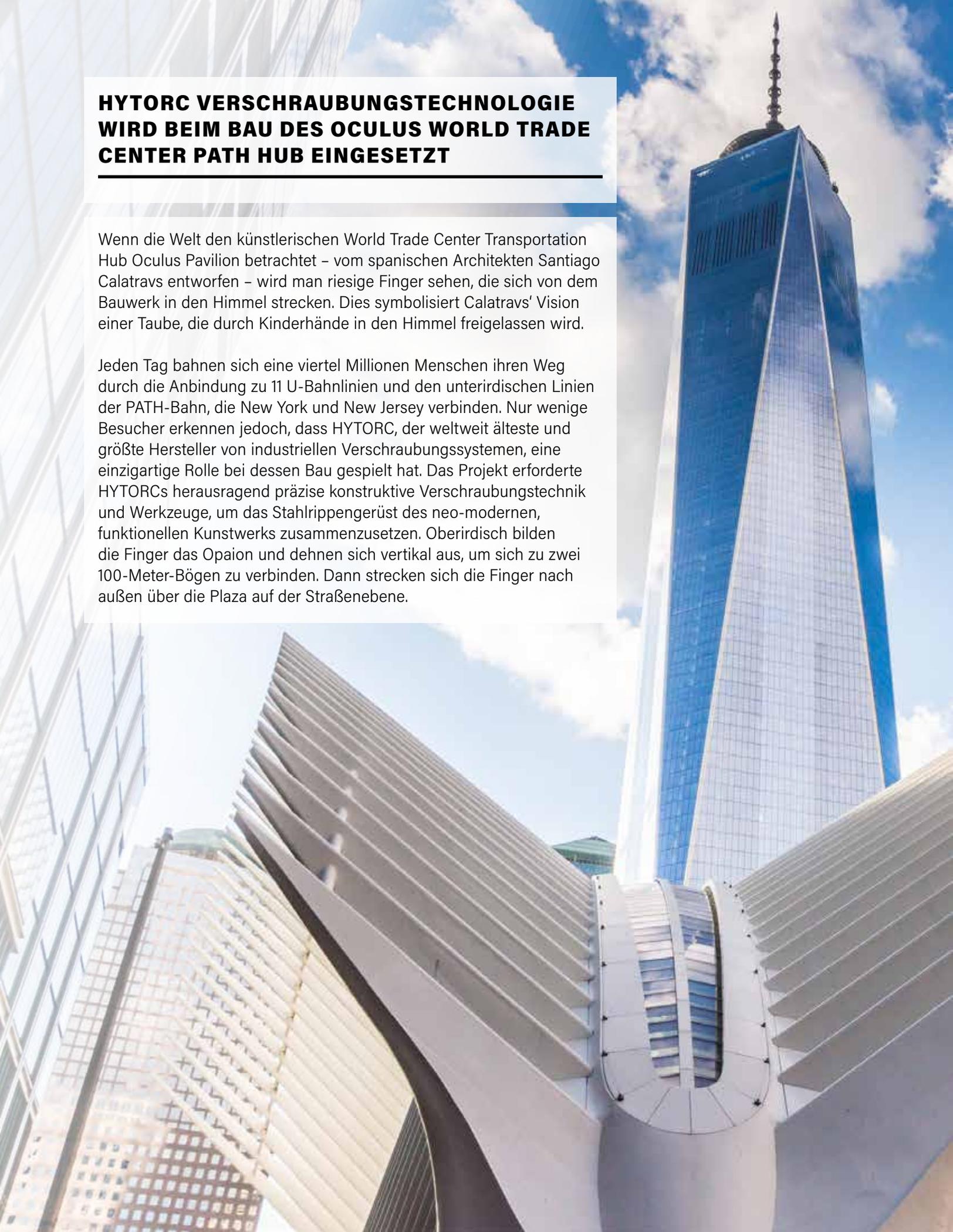


Mit 50 Jahren Erfahrung mit Schwerpunkt auf der Entwicklung der höchstqualitativen industriellen Verschraubungssysteme, ist HYTORC der vertrauenswürdigste Name in der Branche.

HYTORC VERSCHRAUBUNGSTECHNOLOGIE WIRD BEIM BAU DES OCULUS WORLD TRADE CENTER PATH HUB EINGESETZT

Wenn die Welt den künstlerischen World Trade Center Transportation Hub Oculus Pavilion betrachtet – vom spanischen Architekten Santiago Calatravs entworfen – wird man riesige Finger sehen, die sich von dem Bauwerk in den Himmel strecken. Dies symbolisiert Calatravs' Vision einer Taube, die durch Kinderhände in den Himmel freigelassen wird.

Jeden Tag bahnen sich eine viertel Millionen Menschen ihren Weg durch die Anbindung zu 11 U-Bahnlinien und den unterirdischen Linien der PATH-Bahn, die New York und New Jersey verbinden. Nur wenige Besucher erkennen jedoch, dass HYTORC, der weltweit älteste und größte Hersteller von industriellen Verschraubungssystemen, eine einzigartige Rolle bei dessen Bau gespielt hat. Das Projekt erforderte HYTORCs herausragend präzise konstruktive Verschraubungstechnik und Werkzeuge, um das Stahlrippengerüst des neo-modernen, funktionellen Kunstwerks zusammenzusetzen. Oberirdisch bilden die Finger das Opaion und dehnen sich vertikal aus, um sich zu zwei 100-Meter-Bögen zu verbinden. Dann strecken sich die Finger nach außen über die Plaza auf der Straßenebene.



HYTORC WELTZENTRALE

333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430 • +201-512-9500 • 800-FOR-HYTORC

DAS HYTORC-UNIVERSUM BESTEHT AUS ÜBER 1.000
FACHSPEZIALISTEN FÜR VERSCHRAUBUNGEN, UM
IHRE ERFORDERNISSE BZGL. VERSCHRAUBUNGEN IN
ÜBER 100 LÄNDERN ZU UNTERSTÜTZEN.

Finden Sie Ihren nächstgelegenen HYTORC-Vertreter

[HYTORC.COM/WORLD](https://www.hytorc.com/world)