

Tragbare Hohlkolben-Zylinder in CFK-Leichtbauweise



Tragbar von 40t bis 400t – Unübertroffenes Verhältnis von Leistung/Gewicht

Tragbare Hohlkolben-Zylinder in CFK-Leichtbauweise

Kohlefaserverstärkte (CFK)- Hohlkolbenzylinder sind sehr leicht und daher die optimale Alternative zu herkömmlichen Hohlkolbenzylindern aus Aluminium und Stahl. Die Gewichtsersparnis beträgt bis zu 60% und mehr.

CFK-Hohlkolbenzylinder in Leichtbauweise garantieren eine einfache, schnelle und effiziente Positionierung und Handhabung.

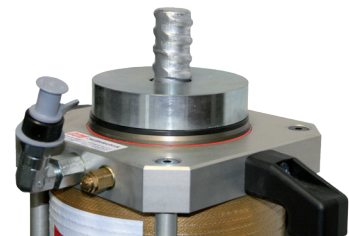
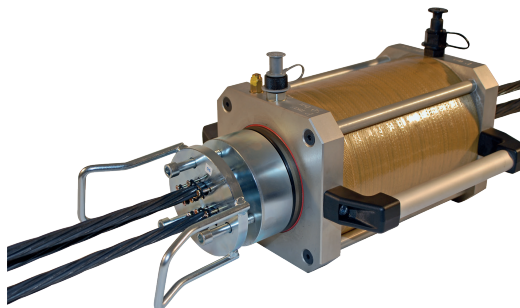
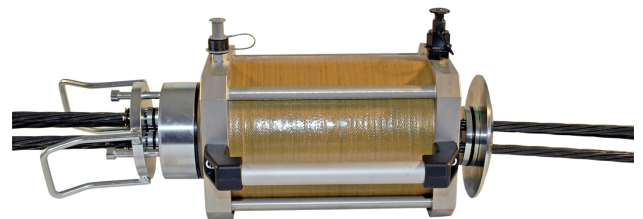
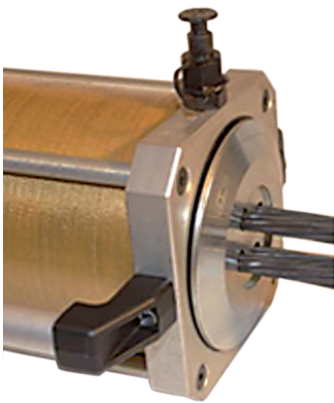
In den meisten Fällen sind Hebezeuge für Transport und Montage nicht erforderlich.

Eingesetzt werden CFK-Hohlkolbenzylinder hauptsächlich beim Brücken-, Spannbeton- und Grundbau. Standardmäßig sind die Zylinder mit einer Druckkraft von 40t bis 400t erhältlich.

400t CFK-Zylinder werden beim Brückenbau für das Spannen von externen Spanngliedern in Hohlkastenträgern verwendet. Die Spannarbeiten können problemlos ohne Hebezeug von zwei Arbeitskräften ausgeführt werden. Insbesondere im geotechnischen Bereich bieten die CFK-Zylinder in Leichtbauweise einen enormen Vorteil. Das für diese Anwendung hauptsächlich eingesetzte Gerät wiegt nur 25 kg und hat ein Leistungsvermögen von 120t.

An die CFK-Hohlkolbenzylinder können externe Einpresszylinder und Spannstütze für Spann- und Erdanker angebaut werden.

Bei minimalem Aufwand werden CFK-Hohlkolbenzylinder für das schnelle Spannen und Prüfen von Stab- und Litzenankern eingesetzt.

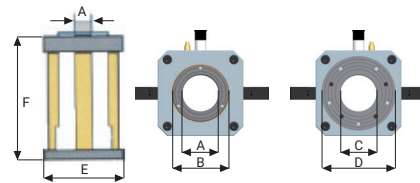


Die Vorteile

- Einfach zu bedienen und universell einsetzbar
- Beträchtliche Reduzierung der körperlichen Belastung der Mitarbeiter
- Hydraulischer Rückzug zum schnellen Einfahren des Zylinders
- Überlastsicherung und Druckbegrenzungsventil zum Schutz vor Beschädigung bei Überdruck
- Hochwertige Abstreifringe an der Kolbenstange verhindern das Eindringen von Schmutzpartikeln
- Schlagschutz durch Aramid-Ummantelung
- Korrosionsbeständigkeit durch hochwertige Werkstoffe und High-Tech Beschichtung
- Betriebsdruck 700 bar
- In Standard- und Spezialgrößen erhältlich

Tragbare Hohlkolben-Zylinder in CFK-Leichtbauweise

Tragbare Hohlkolben-Zylinder Serie L-HK-DZ
Druckkraft: 40-400t, Betriebsdruck: 700 bar



	Hub	Durchlass	Gewicht	Kolben- fläche	Druckkraft	[E] x [F]	A	B	C	D	Typ
	[mm]	[mm]	[kg]	[cm ²]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
40 t	50	38	8,9	58,9	412	140 x 216	38	70	38	108	L-HK-DZ-040-050-038-HP
	150	38	11,3	58,9	412	140 x 316	38	70	38	108	L-HK-DZ-040-150-038-HP
80 t	100	60	13,6	114,9	804	165 x 282	60	105	60	145	L-HK-DZ-080-100-060-HP
	100	80	16,9	118,8	832	190 x 282	80	128	80	165	L-HK-DZ-080-100-080-HP
	150	80	18,8	118,8	832	190 x 332	80	128	80	165	L-HK-DZ-080-150-080-HP
	200	80	20,7	118,8	832	190 x 382	80	128	80	165	L-HK-DZ-080-200-080-HP
	250	80	22,6	118,8	832	190 x 432	80	128	80	165	L-HK-DZ-080-250-080-HP
100 t	100	52	15	134	938	165 x 282	52	97	52	145	L-HK-DZ-100-100-052-HP
	100	83	18,8	141,4	990	190 x 282	83	122	83	165	L-HK-DZ-100-100-083-HP
	150	83	21	141,4	990	190 x 332	83	122	83	165	L-HK-DZ-100-150-083-HP
	*200	83	23,2	141,4	990	190 x 382	83	122	83	165	L-HK-DZ-100-200-083-HP
	250	83	25,3	141,4	990	190 x 432	83	122	83	165	L-HK-DZ-100-250-083-HP
120 t	100	90	21,6	167,8	1175	215 x 282	90	143	90	186	L-HK-DZ-120-100-090-HP
	100	100	23,5	167,8	1175	215 x 283	100	147	100	186	L-HK-DZ-120-100-100-HP
	*180	90	25,3	167,8	1175	215 x 362	90	143	90	186	L-HK-DZ-120-180-090-HP
	180	100	28,2	167,8	1175	215 x 363	100	147	100	186	L-HK-DZ-120-180-100-HP
	250	90	28,6	167,8	1175	215 x 432	90	143	90	186	L-HK-DZ-120-250-090-HP
	250	100	32,3	167,8	1175	215 x 433	100	147	100	186	L-HK-DZ-120-250-100-HP
	300	90	30,9	167,8	1175	215 x 482	90	143	90	186	L-HK-DZ-120-300-090-HP
	300	100	35,2	167,8	1175	215 x 483	100	147	100	186	L-HK-DZ-120-300-100-HP
140 t	180	84	26,9	199,3	1395	215 x 363	84	129	84	186	L-HK-DZ-140-180-084-HP
	180	105	31,7	197,9	1385	235 x 363	105	149	105	199	L-HK-DZ-140-180-105-HP
	250	84	30,3	199,3	1395	215 x 433	84	129	84	186	L-HK-DZ-140-250-084-HP
	*250	105	36	197,9	1385	235 x 433	105	149	105	199	L-HK-DZ-140-250-105-HP
	300	84	32,8	199,3	1395	215 x 483	84	129	84	186	L-HK-DZ-140-300-084-HP
	300	105	39,2	197,9	1385	235 x 483	105	149	105	199	L-HK-DZ-140-300-105-HP
170 t	180	84	34,3	240,1	1681	235 x 377	84	139	84	199	L-HK-DZ-170-180-084-HP
	180	110	45,6	254,5	1781	260 x 377	110	168	110	225	L-HK-DZ-170-180-110-HP
	250	84	38,6	240,1	1681	235 x 447	84	139	84	199	L-HK-DZ-170-250-084-HP
	*250	110	52,1	254,5	1781	260 x 447	110	168	110	225	L-HK-DZ-170-250-110-HP
	300	84	41,7	240,1	1681	235 x 497	84	139	84	199	L-HK-DZ-170-300-084-HP
	300	110	56,7	254,5	1781	260 x 497	110	168	110	225	L-HK-DZ-170-300-110-HP
200 t	180	150	57,8	274,5	1922	324 x 379	150	228	150	270	L-HK-DZ-200-180-150-HP
	250	150	66	274,5	1922	324 x 449	150	228	150	270	L-HK-DZ-200-250-150-HP
	300	150	71,8	274,5	1922	324 x 499	150	228	150	270	L-HK-DZ-200-300-150-HP
270 t	180	130	61,6	396,5	2775	324 x 380	130	200	130	270	L-HK-DZ-270-180-130-HP
	250	130	69,3	396,5	2775	324 x 450	130	200	130	270	L-HK-DZ-270-250-130-HP
	300	130	74,9	396,5	2775	324 x 500	130	200	130	270	L-HK-DZ-270-300-130-HP
320 t	180	100	67,5	450,5	3153	324 x 380	100	182	100	270	L-HK-DZ-320-180-100-HP
	250	100	76,3	450,5	3153	324 x 450	100	182	100	270	L-HK-DZ-320-250-100-HP
	300	100	82,6	450,5	3153	324 x 500	100	182	100	270	L-HK-DZ-320-300-100-HP
400 t	250	100	ca. 93	584,1	4089	354 x 481	100	200	100	300	L-HK-DZ-400-250-100-HP

Falls Ihr Anforderungsprofil mit den o.g. Daten nicht übereinstimmt, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
Aufgrund ständiger Weiterentwicklung behalten wir uns Änderungen vor.

*Standardzylinder ab Lager lieferbar; auch mit 100 bar Rücklaufdruck erhältlich

Zum optimalen Einsatz der CFK-Zylinder bieten wir eine große Auswahl an Zubehör an.

Tragbare Komplett-Spannsysteme

Spannbüchsen

- zum Spannen und Prüfen von Litzenankern



Zentrieradapter

- zum Spannen und Prüfen von Pfahlankern



Spannstühle



Hydraulische Verkeileinrichtung



Messuhr

- Messuhr mit Stativ



Hydraulikaggregate

Hydraulikaggregat

- 700bar
- 10l / 25l Tank
- Analog- oder Digital-Manometer
- 230V / 400V



Hydraulikaggregat

- 700bar
- Mit drei Anschlüssen, um den CFK-Zylinder mit hydraulischer Verkeileinrichtung zu bedienen
- 15l Tank



Handpumpe



Ankerkraftmessgeber

Ankerkraftmessgeber

- Mit Analog-Manometer
- Elektrisch mit Handmonitor

