

# Integrale Hydraulische Achterstag-Spanner

Mit Hilfe des Integralen Hydraulischen Achterstag -Spanners kann die Segelform schnell optimiert werden kann. Der Zylinder hat eine eingebaute doppelt wirkende Pumpe welche Öl liefert wenn der Griff gezogen und wenn er gedrückt wird. So wird Öl zweimal so rasch durch das System gepumpt wie bei einfach wirkenden Pumpen in anderen Systemen.

Die Einheiten umfassen einen hardcoat-eloxierten Aluminium Zylinder mit Pumpe, Ventil, Anzeige, rostfreiem Pump-Griff mit drei Anschlag Optionen: Pin für permanenten Einbau; O-Ring zum parken des Griffs in einer Fassung, aber nicht permanent; nicht-verriegelter Griff zum Anbringen ohne O-Ring und Spannstift. Alle Stifte und Zapfen sind aus Edelstahl. Die Zylinder haben an beiden Enden eine Gabel. Standard Aug-Gabel Toggel passen an alle Harken Zylinder.

Der Knopf für Druck-Entlastung wird zum Schliessen und Pumpen im Uhrzeigersinn gedreht, gegen die Uhr zum Ablassen. Um Schaden am Ventil zu vermeiden kann beim Schliessen der Knopf von Hand nicht überdreht werden. Die Entlastungs-Geschwindigkeit hängt vom Grad der Öffnung des Drehknopfs ab. Die Druckentlastung ist im Werk vorgewählt um ein Überlasten des Achtestags durch die Crew zu verhindern.

Eine analoge Druck-Anzeige, mit inkrementaler Anzeige 0 - 5 (0 - 5000 psi / 0 - 345 bar), ist gut sichtbar oben am Zylinder angebracht. Die Anzeige kann in vier Stellungen fixiert werden, für gute Einsicht aus dem Cockpit.

Harken's Integrale Hydraulische Achterstag-Spanner führen wir in vier Grössen, für Boote mit 5 bis 10mm Draht - Längen von etwa 9 bis 18m.



*Eine leicht ablesbare, analoge Druck-Anzeige, in vier Stellungen fixierbar, ist gut aus dem Cockpit abzulesen. Druck-Anzeige inkremental 0-5 (0 - 5000 psi / 0 - 345 bar).*



*Harken empfiehlt, unten am Zylinder einen Toggel anzubringen, um Stag-Bewegung zu erlauben. Standard Aug-Gabel Toggel passen an alle Harken Zylinder.*



XP 50, X-Yachts, X-Yachts Design Team © Christos Petropoulos

ArtNr	- Grösse	Max Draht Ø		Hub		Pin Achse Länge (geschlossen)*		Gewicht**		Spalt/Pin Ø	Zugkraft***								Bruchlast		
		in	mm	in	mm	in	mm	lb	kp		in	mm	bei 1000 psi 69 bar	bei 2000 psi 138 bar	bei 3000 psi 207 bar	bei 4000 psi 276 bar	lb	kp			
HCI025110345BCC	-6	7/32	5.5	13.5	343	30	762	7.4	3.37	7/16	11.1	1243	564	2487	1128	3490	1692	--	--	7000	3175
HCI035130345BCC	-10	9/32	7	13.5	343	30	762	7.4	3.37	1/2	12.7	1243	564	2487	1128	3490	1692	4960	2250	12364	5608
HCI040160385BCC	-12	5/16	8	15.2	385	32.8	832	10.8	4.92	5/8	15.9	2098	952	4197	1904	6295	2855	8394	3807	20984	9518
HCI045160385BCC	-17	3/8	9.5	15.2	385	32.8	832	10.8	4.92	5/8	15.9	2098	952	4197	1904	6295	2855	8394	3807	20984	9518

\*Um die offene Pin-Länge zu erhalten, den Hub zur geschlossenen Länge addieren. \*\*Gewicht gilt inklusive (Gabel) Enden.

\*\*\*Max Entlastungs-Einstellung ist 4500 psi / 310 bar.