



**EIGENSCHAFTEN
UND VORTEILE**

- Macht ER-Spannzangensysteme hydraulisch
- Einfache Handhabung und Genauigkeit
- Einstellbarkeit des Rundlaufs



Einstell-
barer
Halter

ETP ECOGRIP™ ER

Machen Sie ihre ER-Spannzangensysteme hydraulisch und freuen Sie sich über viele Vorteile

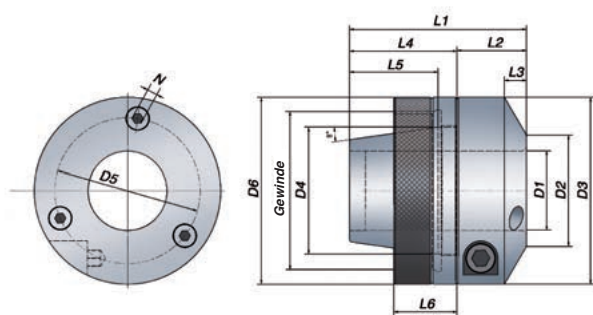
Mit dem ETP ECOGRIP ER ändern Sie ganz einfach Ihr Standard ER-Spannzangensystem in ein hydraulisches Spannsystem mit hoher Genauigkeit. So können Sie sich über all die positiven Vorteile des

hydraulischen Spannens, wie die einfache Handhabung und die Präzision, freuen - und das auch noch zu einem beeindruckend attraktiven Preisniveau. Mehr und mehr Anwender entdecken die Möglichkeit, gegenüber

dem ER-Spannzangensystem den Werkzeugverschleiß zu mindern und die Produktivität zu steigern. Mit der Verwendung der drei axialen Schrauben ist eine Einstellbarkeit des Rundlaufs erreichbar.

ETP ECOGRIP™ ER

Für ER-Spannzangensysteme mit Aussengewinde



Metrischer Bereich

Technische Daten																				
ER	Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen, mm										Einstellschrauben				Innengewindemutter			T* Nm
			D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	D5	No.	Dim.	N	D6	L6	Gewinde		
●	16	686845	ECOGRIP-6/ER16	6	16	34	16	30	14	5	16	14	28	2	M3x16*	2.5	34	10	M22x1.5	6-14
●		686846	ECOGRIP-6/ERM16	6	16	34	16	30	14	5	16	14	28	2	M3x16*	2.5	34	10	M19x1	6-14
○		704952	ECOGRIP-8/ER16	8	18	36	16	30	14	5	16	14	28	2	M3x16*	2.5	36	10	M22x1.5	14 - 35
○		705718	ECOGRIP-8/ERM16	8	18	36	16	30	14	5	16	14	28	2	M3x16*	2.5	34	10	M19x1	14 - 35
●	20	686855	ECOGRIP-12/ER20	12	22	43.5	20	40	24	7	16	14	34	3	M4x20	3	43.5	12	M25x1.5	50-90
●		686856	ECOGRIP-12/ERM20	12	22	43.5	20	40	24	7	16	14	34	3	M4x20	3	43.5	12	M24x1	50-90
●	25	686905	ECOGRIP-12/ER25	12	26	48	25	46	26	7	20	18	41	3	M4x20	3	48	13	M32x1.5	50-90
●		686906	ECOGRIP-12/ERM25	12	26	48	25	46	26	7	20	18	41	3	M4x20	3	48	13	M30x1	50-90
●		686875	ECOGRIP-16/ER25	16	26	48	25	46	26	7	20	18	41	3	M4x20	3	48	13	M32x1.5	120-200
●		686876	ECOGRIP-16/ERM25	16	26	48	25	46	26	7	20	18	41	3	M4x20	3	48	13	M30x1	120-200
●	32	686865	ECOGRIP-20/ER32	20	30	52	32	52	25.5	7	26.5	24.5	45	3	M4x20	3	52	15	M40x1.5	230-370
●	40	686885	ECOGRIP-25/ER40	25	35	59	40	56	22	7	34	28	46	3	M4x16	3	59	20	M50x1.5	420-600
○	50	686895	ECOGRIP-32/ER50**	32	42	69.5	50	60	22	7	38	32	56	3	M4x15	3	78	20	M64x2	660-1000

Zoll-Bereich

Technische Daten																				
ER	Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen, Zoll										Einstellschrauben				Innengewindemutter			T* ft-lb
			D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	D5	No.	Dim.	N	D6	L6	Gewinde		
●	16	686945	ECOGRIP-1/4"/ER16	0.250	0.630	1.339	0.630	1.181	0.551	0.197	0.630	0.551	1.102	2	M3x16*	0.098	1.339	0.394	M22x1.5	4.4-10
●	20	686955	ECOGRIP-1/2"/ER20	0.500	0.866	1.713	0.787	1.575	0.945	0.276	0.630	0.551	1.339	3	M4x20	0.118	1.713	0.472	M25x1.5	37-66
●		686956	ECOGRIP-1/2"/ERM20	0.500	0.866	1.713	0.787	1.575	0.945	0.276	0.630	0.551	1.339	3	M4x20	0.118	1.713	0.472	M24x1	37-66
●	25	687005	ECOGRIP-1/2"/ER25	0.500	1.024	1.890	0.984	1.811	1.024	0.276	0.787	0.709	1.614	3	M4x20	0.118	1.890	0.512	M32x1.5	37-66
●		686975	ECOGRIP-5/8"/ER25	0.625	1.024	1.890	0.984	1.811	1.024	0.276	0.787	0.709	1.614	3	M4x20	0.118	1.890	0.512	M32x1.5	89-148
●	32	686965	ECOGRIP-3/4"/ER32	0.750	1.181	2.047	1.260	2.047	1.004	0.276	1.043	0.965	1.772	3	M4x20	0.118	2.047	0.591	M40x1.5	170-273
●	40	686985	ECOGRIP-1"/ER40	1.000	1.378	2.323	1.575	2.205	0.866	0.276	1.339	1.102	1.811	3	M4x16	0.118	2.323	0.787	M50x1.5	310-443
○	50	686995	ECOGRIP-1 1/4"/ER50**	1.250	1.654	2.736	1.969	2.362	0.866	0.276	1.496	1.260	2.205	3	M4x15	0.118	3.071	0.787	M64x2	487-738

*) Diese Größe ECOGRIP ER hat 2x M3x16 Einstellschrauben um 180 Grad gedreht. 2 zusätzliche Einstellschrauben M5x8 sind auf der Rückseite der Gewindemutter.

**) Die Gewindemutterbreite L6 dieser Größe ECOGRIP ER beträgt 20 mm. Die Gewindetiefe beträgt jedoch nur 15 mm.

*) T = min. und max. übertragbares Drehmoment mit einem zylindrischen h6-Werkzeug, Einsatz in voller Tiefe.

- ab Lager
- auf Anfrage

Information:

- Rundlaufgenauigkeit - Einstellbar!
Bei korrekter Montage ist eine Rundlaufgenauigkeit von ca. 0.02 mm gegeben. Die weitere Einstellung des Rundlaufs bis zur gewünschten Genauigkeit ist durch leichtes Anziehen der Einstellschrauben möglich!
- Werkzeugschaftqualität h6 oder h7
- Wuchtgüte wurde bei dem Konstruktion berücksichtigt.
Bei Einsatz über 5 - 10 000 U / min empfehlen wir eine Einzelwuchtung.

Zubehör:

Bitte den Drehmomentschlüssel, 6 Nm, benutzen, um richtiges Anziehen zu gewährleisten. Art. Nr.19050. Für ER16 Drehmomentschlüssel Art. Nr. 19055 benutzen.

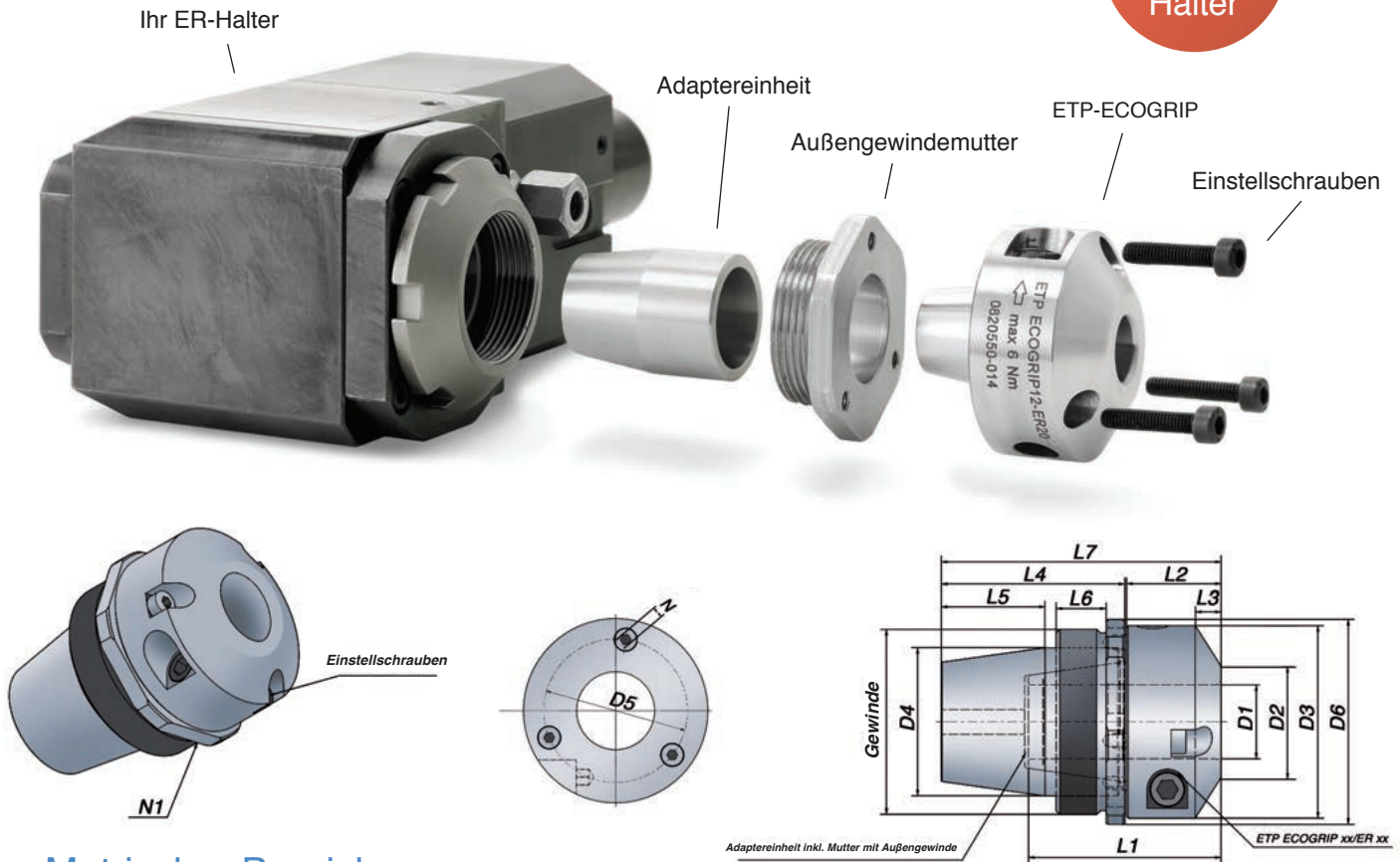
ETP ECOGRIP ER kann mit Reduzierhülsen verwendet werden. Für weitere Informationen siehe Abschnitt Zubehör.



ETP ECOGRIP™ ER

Für Angetriebene Werkzeuge mit Innengewinde

Einstellbarer Halter



Metrischer Bereich

Technische Daten																							
ER	Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen, mm											Einstellschrauben				Außengewindemutter					
			D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L7	D5	No.	Dim.	N	D6	L6	Gewinde	N1	M _{anz} Nm	T*	
●	25	687310	ECOGRIP-12/ER20-25	12	22	43.5	25	40	24	7	36	18	60.5	34	3	M4x16	3	43.5	10	M32x1.5	40	50	50-90
●	32	687320	ECOGRIP-12/ER25-32	12	26	48	32	46	26	7	44.5	24.5	71	41	3	M4x16	3	48	12	M40x1.5	44	104	50-90
●		687330	ECOGRIP-16/ER25-32	16	26	48	32	46	26	7	44.5	24.5	71	41	3	M4x16	3	48	12	M40x1.5	44	104	120-200
●	40	687340	ECOGRIP-20/ER32-40	20	30	52	40	52	25.5	7	49.5	28	75.5	45	3	M4x16	3	56	13.5	M50x1.5	52	128	230-370

Zoll-Bereich

Technische Daten																							
ER	Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen, Zoll											Einstellschrauben				Außengewindemutter					
			D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L7	D5	No.	Dim.	N	D6	L6	Gewinde	N1	M _{anz} Nm	T* ft·lb	
●	25	687410	ECOGRIP-1/2"/ER20-25	0.500	0.866	1.713	0.984	1.575	0.945	0.276	1.417	0.709	2.382	1.339	3	M4x16	0.118	1.713	0.394	M32x1.5	1.575	50	37-66
●	32	687420	ECOGRIP-1/2"/ER25-32	0.500	1.024	1.890	1.260	1.811	1.024	0.276	1.752	0.965	2.795	1.614	3	M4x16	0.118	1.890	0.472	M40x1.5	1.732	104	37-66
●		687430	ECOGRIP-5/8"/ER25-32	0.625	1.024	1.890	1.260	1.811	1.024	0.276	1.752	0.965	2.795	1.614	3	M4x16	0.118	1.890	0.472	M40x1.5	1.732	104	89-148
●	40	687440	ECOGRIP-3/4"/ER32-40	0.750	1.181	2.047	1.575	2.047	1.004	0.276	1.949	1.102	2.972	1.772	3	M4x16	0.118	2.205	0.531	M50x1.5	2.047	128	170-273

M_{anz} : Empfohlenes Anzugsmoment in Nm für der Außengewindemutter.

*) T = min. und max. übertragbares Drehmoment mit einem zylindrischen h6-Werkzeug, Einsatz in voller Tiefe.

- ab Lager
- auf Anfrage

Information:

- Rundlaufgenauigkeit - Einstellbar!
- Bei korrekter Montage ist eine Rundlaufgenauigkeit von ca. 0.02 mm gegeben.
- Die weitere Einstellung des Rundlaufs bis zur gewünschten Genauigkeit ist durch leichtes Anziehen der Einstellschrauben möglich!
- Werkzeugschaftqualität h6 oder h7
- Wuchtgüte wurde bei dem Konstruktion berücksichtigt.

Zubehör:

Bitte den Drehmomentschlüssel, 6 Nm, benutzen, um richtiges Anziehen zu gewährleisten. Art. Nr.19050.

ETP ECOGRIP ER kann mit Reduzierhülsen verwendet werden.

Für weitere Informationen siehe Abschnitt Zubehör.

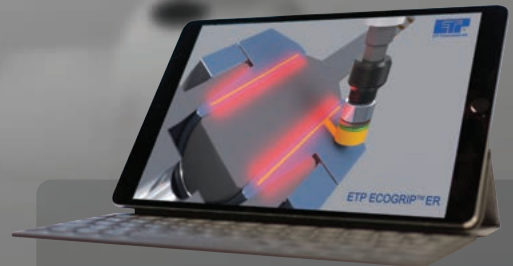


Montageanleitung



1. Schrauben Sie die Gewindemutter auf die ER-Aufnahme
2. Montieren Sie die ECOGRIP ER Spanneinheit
3. Schrauben Sie die Einstellschrauben hinein

Bei korrekter Montage ist eine Rundlaufgenauigkeit von ca. 0,02 mm gegeben. Die weitere Einstellung des Rundlaufs bis zur gewünschten Genauigkeit ist durch leichtes Anziehen der Einstellschrauben möglich.



Das YouTube Video des ETP ECOGRIP ER verdeutlicht die Montage auf einfache Weise.

Zubehör

Drehmomentschlüssel

Bitte den Drehmomentschlüssel benutzen, um richtiges Anziehen unabhängig von der Bedienperson zu gewährleisten. Sollte mit allen HYDRO-GRIP und ECOGRIP Haltern benutzt werden. Drehmoment: 6 Nm.



Bezeichnung	Spanndrehmomentwerte	Art. Nr.
	Nm	
● HYDRO-GRIP (5 mm Hex) Drehmomentschlüssel	6	19050
● HYDRO-GRIP (4 mm Hex) Drehmomentschlüssel	6	19055

- ab Lager
- auf Anfrage

Reduzierhülsen für ETP Werkzeughalter

Alle ETP ECOGRIP ER Halter können mit Reduzierhülsen eingesetzt werden.

Das komplette Sortiment finden Sie in unserem Gesamtkatalog - Metallbearbeitung.

