



EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

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



ETP ECOGRIP™ ER

Machen Sie ihren 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 von 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 größe	Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen, mm										Einstellschrauben			Innengewindemutter			
			D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	D5	No.	Dim.	N	D6	L6	Gewinde	T* Nm
● 16	686845	ETP ECOGRIP-6/ER16	6	16	34	16	30	14	5	16	14	28	2	M3x16*	2,5	34	10	M22x1,5	6-14
● 16	686846	ETP ECOGRIP-6/ERM16	6	16	34	16	30	14	5	16	14	28	2	M3x16*	2,5	34	10	M19x1	6-14
● 16	704952	ETP ECOGRIP-8/ER16	8	16	34	16	30	14	5	16	14	28	2	M3x16*	2,5	34	10	M22x1,5	6-14
● 16	705718	ETP ECOGRIP-8/ERM16	8	16	34	16	30	14	5	16	14	28	2	M3x16*	2,5	34	10	M19x1	6-14
● 20	686855	ETP ECOGRIP-12/ER20	12	22	43,5	20	40	24	7	16	14	34	3	M4x20	3	43,5	12	M25x1,5	50-90
● 20	686856	ETP 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	ETP ECOGRIP-12/ER25	12	26	48	25	46	26	7	20	18	41	3	M4x20	3	48	13	M32x1,5	50-90
● 25	686906	ETP ECOGRIP-12/ERM25	12	26	48	25	46	26	7	20	18	41	3	M4x20	3	48	13	M30x1	50-90
● 25	686875	ETP ECOGRIP-16/ER25	16	26	48	25	46	26	7	20	18	41	3	M4x20	3	48	13	M32x1,5	120-200
● 25	686876	ETP ECOGRIP-16/ERM25	16	26	48	25	46	26	7	20	18	41	3	M4x20	3	48	13	M30x1	120-200
● 32	686865	ETP 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	ETP ECOGRIP-25/ER40	25	35	59	40	56	22	7	34	28	46	3	M4x16	3	59	20	M50x1,5	420-600
● 50	686895	ETP 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 größe	Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen, Zoll										Einstellschrauben			Innengewindemutter			
			D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	D5	No.	Dim.	N	D6	L6	Gewinde	T* ft·lb
● 16	686945	ETP 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	ETP 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
● 20	686956	ETP 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	ETP 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
● 25	686975	ETP 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	ETP 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	ETP 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	ETP 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.

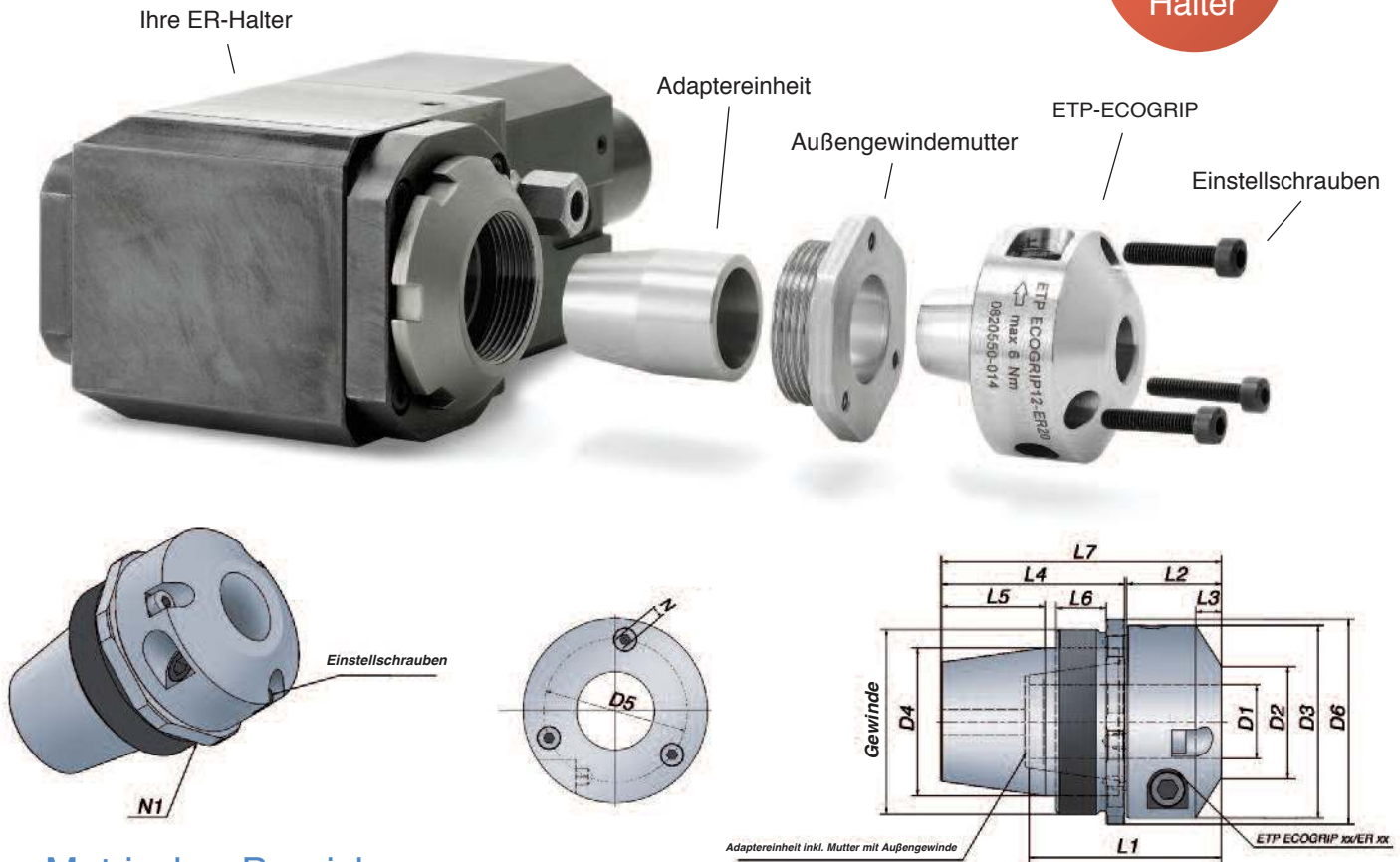
ETP ECOGRIP ER kann mit Reduzierhülsen verwendet werden.

Für weitere Informationen siehe Abschnitt Zubehör.



ETP ECOGRIP™ ER

Für Angetriebene Werkzeuge mit Innengewinde



Metrischer Bereich

Technische Daten																						
ER größe	Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen, mm											Einstellschrauben				Außengewindemutter				T*
			D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L7	D5	No.	Dim.	N	D6	L6	Gewinde	N1	M _{anz} Nm	
● 25	687310	ETP 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	ETP 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	ETP 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	ETP 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 größe	Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen, Zoll											Einstellschrauben				Außengewindemutter				T*
			D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L7	D5	No.	Dim.	N	D6	L6	Gewinde	N1	M _{anz} Nm	
● 25	687410	ETP 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	ETP 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	ETP 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	ETP 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.

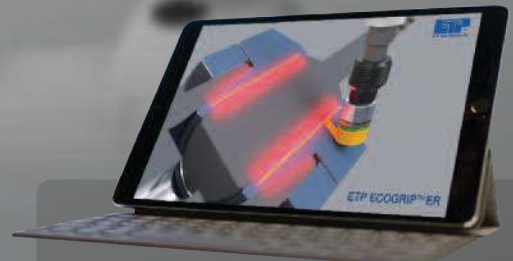


Montageanleitung



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

- 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.



eka Klingseisen
Werkzeuge & Maschinen

Erich Klingseisen KG Brunnenstraße 2 78554 Aldingen

Tel. (07424) 98192-0 Fax. (07424) 84601
info@klingseisen.de www.klingseisen.de

Box 1120, SE-581 11 Linköping, Schweden
Tel. +46(0)13247100,
E-mail: info@etp.se, Internet: www.etp.se

