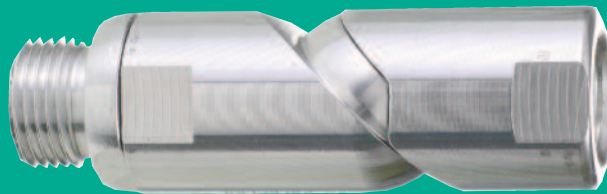
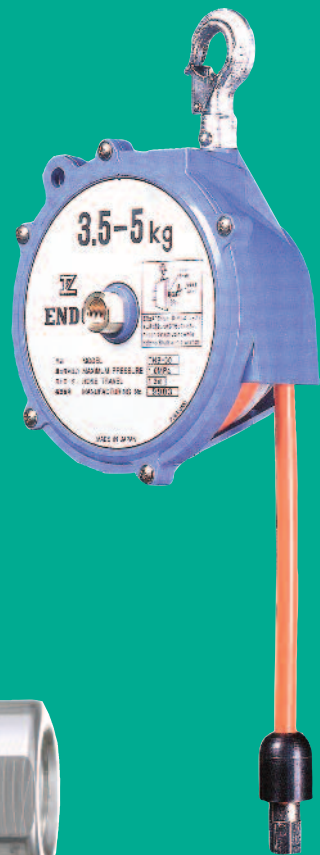


MINT

Die Prozessoptimierer



> Werkzeug-Zubehör

- Werkzeugköcher
- Kupplungen, Schläuche
- Balancer, Teleskope
- Schraubenzuführungen

Werkzeugköcher

Für die ordentliche Ablage von Werkzeugen sind Köcher optimal geeignet und vielseitig eingesetzt. Drei unterschiedliche Größen decken die meisten Schrauber ab. Die zusätzliche Aussparung an der Vorderseite verhindert ein ungewolltes Betätigen. Mit dem optionalen Bügel kann ein Köcher individuell befestigt werden.



852-B

Befestigungsbügel (optional)
für alle Werkzeugköcher inkl.
Befestigungsschrauben



852-645-1



852-669-1



852-644-1

Die Werkzeugköcher sind passend für alle handelsüblichen Druckluft- und Elektroschrauber in Pistolen- oder Stabform. Sie sind aus robustem Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR) hergestellt, sind beständig gegenüber Ölen und Fetten und enthalten kein Silikon.

Art.Nr.	max. Gehäuse-Ø	Außen-Ø	Aussparung	Höhe	passend für URYU/IR
852-645-1	66	108	39	127	ULT/UAT-90-130, UDBP-TA70, QXX2PT
852-669-1	52	101	39	116	UDBP-TA40-60, ULT/UAT-70-80
852-644-1	48	80	38	100	ULT/UAT-30-60

(Angaben in mm)

Einsätze, Adapter, Verlängerungen, Futter



Einsätze, Adapter, Verlängerungen in allen Größen. Sonderanfertigungen für schwierige Schraubfälle.

- **Spindelgeführte** Einsätze, Verlängerungen und Schnellwechselfutter.
- Minimale Drehmomentverluste, geringere Vibration und weniger Verschleiß.
- Ideal für Impulsschrauber.



Bitmagnete



Bitmagnete sind die preiswerte Alternative zu Magnethaltern oder magnetisierten Klingen. Klingen werden durch einfaches Aufstecken magnetisiert. Unterschiedliche Größen passen auf alle handelsüblichen Klingen oder Bits.



Art.Nr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Höhe
AM-40-175	4,0	17,5	10,3
AM-50-175	5,0	17,5	10,3
AM-70-175	7,0	17,5	10,3

(Angaben in mm)

Drehgelenke für Druckluftanschluss

Vielseitig drehbare Druckluftanschlüsse erhöhen die Ergonomie und entlasten den Anwender. Starre Schläuche werden nicht mehr zum Hindernis. Die Arbeit an schwer zugänglichen Stellen wird erleichtert. Gerade Schläuche wickeln sich nicht mehr auf und bleiben in der optimalen Position. Hohe Durchflussmengen garantieren beste Druckluftversorgung. Das ideale Zubehör für jedes Druckluftwerkzeug.



Großer Querschnitt-Ø für optimalen Durchfluss (in mm):

Art.Nr.	Ø	Gew.
DV7MFG14	7	1/4"
DV11MFG38	11	3/8"
DV11MFG12	11	1/2"
DV16MFG34	16	3/4"
DV16MFG1	16	1"



Schnellverschluss-, Sicherheitskupplungen



Serie 320

CEJN ORIGINALSTANDARD, EUROSTANDARD 7,6 (7,4) GLOBAL

- Extrem hohe Durchflusskapazität
- Kompaktes Design
- Robust und langlebig
- Sicherheit durch Druckentlastung (eSafe Version)

Technische Daten:

Nennweite
Durchflusskapazität
Max. Betriebsdruck
Min. Berstdruck
Kuppelkraft
Temperaturbereich
Material Kupplung
Material Nippel

Standardkupplung

7,6 mm (5/16")
1900 l/min (67,1 CFM)
16 bar (230 PSI)
140 bar (2030 PSI)
70,7 N
-20 °C bis +100 °C (-4 °F bis +212 °F)
Stahl/Messing, verzinkt
gehärteter Stahl



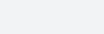
eSafe Sicherheitskupplung

7,6 mm (5/16")
2250 l/min (79,4 CFM)
16 bar (230 PSI)
140 bar (2030 PSI)
86,0 N
-20 °C bis +100 °C (-4 °F bis +212 °F)
Stahl/Messing, verzinkt
gehärteter Stahl



Kompatibel zu

Parker Rectus 25/26, Parker Tema 1600/1625, Oetiker SC C,
Prevost ECS07/ECR07/ESI07/ISC07, Hansen Auto-Flo 24

Kupplung	Anschluss	Artikelnummer		Nippel	Anschluss	Artikelnummer
		Standard	eSafe			
 Schlauchanschluss (SA)	6,3 mm (1/4")	10 320 1002	10 320 2002	 Schlauchanschluss	5 mm (3/16")	10 320 5001
	8 mm (5/16")	10 320 1003	10 320 2003		6,3 mm (1/4")	10 320 5002
	9 mm	10 320 1009			8 mm (5/16")	10 320 5003
	10 mm (3/8")	10 320 1004	10 320 2004		10 mm (3/8")	10 320 5004
	13 mm (1/2")	10 320 1005	10 320 2005		13 mm (1/2")	10 320 5005
 Außengewinde (AG)	R 1/4"	10 320 1152	10 320 2152	 Außengewinde	R 1/8"	10 320 5151
	R 3/8"	10 320 1154	10 320 2154		R 1/4"	10 320 5152
	R 1/2"	10 320 1155	10 320 2155		R 3/8"	10 320 5154
	NPT 1/4"	10 320 1452	10 320 2452		R 1/2"	10 320 5155
	NPT 3/8"	10 320 1454	10 320 2454		G 1/4"	10 320 5263
	NPT 1/2"	10 320 1455	10 320 2455		G 3/8"	10 320 5264
 Innengewinde (IG)	G 1/4"	10 320 1202	10 320 2202	 Innengewinde	G 1/2"	10 320 5265
	G 3/8"	10 320 1204	10 320 2204		NPT 1/8"	10 320 5451
	G 1/2"	10 320 1205	10 320 2205		NPT 1/4"	10 320 5452
	NPT 1/4"	10 320 1402	10 320 2402		NPT 3/8"	10 320 5454
	NPT 3/8"	10 320 1404	10 320 2404		NPT 1/2"	10 320 5455
	NPT 1/2"	10 320 1405	10 320 2405			
 Stream-Line (SL)	5 x 8 mm	10 320 1058		 Stream-Line	G 1/8"	10 320 5201
	6,5 x 10 mm	10 320 1060	10 320 2060		G 1/4"	10 320 5202
	8 x 12 mm	10 320 1062	10 320 2062		G 3/8"	10 320 5204
	9,5 x 13,5 mm	10 320 1063	10 320 2063		G 1/2"	10 320 5205
	11 x 16 mm	10 320 1066	10 320 2066		NPT 1/8"	10 320 5401
 Soft-Line (SA) (SA) (SL) (SL) (IG) (IG)	10 mm (3/8")	10 320 1086		 Stream-Line	NPT 1/4"	10 320 5402
	13 mm (1/2")	10 320 1087			NPT 3/8"	10 320 5404
	6,5 x 10 mm	10 320 1089	10 320 2080		NPT 1/2"	10 320 5405
	8 x 12 mm	10 320 1090	10 320 2082			
	G 1/4"	10 320 1246			5 x 8 mm	10 320 5058
	G 3/8"	10 320 1247			6,5 x 10 mm	10 320 5060
					8 x 12 mm	10 320 5062
					9,5 x 13,5 mm	10 320 5063
					11 x 16 mm	10 320 5066

Die Durchflusskapazität wird bei 6 bar (87 PSI) Eingangsdruck und einem Druckabfall von 0,5 bar (7 PSI) ermittelt.
Die Gewindeanschlüsse sind gemäß ISO-Standards ausgeführt.

Schnellverschluss-, Sicherheitskupplungen



Serie 410

CEJN ORIGINALSTANDARD, EUROSTANDARD 10,4 GLOBAL

- Extrem hohe Durchflusskapazität
- Kompaktes Design
- Robust und langlebig
- Sicherheit durch Druckentlastung (eSafe Version)

Technische Daten:

Nennweite
Durchflusskapazität
Max. Betriebsdruck
Min. Berstdruck
Kuppelkraft
Temperaturbereich
Material Kupplung
Material Nippel

Kompatibel zu

Standardkupplung

10,4 mm (13/32")
3900 l/min (137,7CFM)
16 bar (230 PSI)
140 bar (2030 PSI)
105,2 N
-20 °C bis +100 °C (-4 °F bis +212 °F)
Stahl/Messing, verzinkt
gehärteter Stahl, verzinkt



eSafe Sicherheitskupplung

10,4 mm (13/32")
4000 l/min (79,4 CFM)
16 bar (230 PSI)
140 bar (2030 PSI)
140,0 N
-20 °C bis +100 °C (-4 °F bis +212 °F)
Stahl/Messing, verzinkt
gehärteter Stahl, verzinkt



Parker Rectus 27, Parker Tema 1700/1727, Parker PEF (52/13)

Kupplung	Anschluss	Artikelnummer		Nippel	Anschluss	Artikelnummer
		Standard	eSafe			
 Schlauchanschluss (SA)	8 mm (5/16")	10 410 1003		 Schlauchanschluss	6,3 mm (1/4")	10 410 5002
	10 mm (3/8")	10 410 1004			8 mm (5/16")	10 410 5003
	13 mm (1/2")	10 410 1005	10 410 2005		10 mm (3/8")	10 410 5004
	16 mm (5/8")	10 410 1006	10 410 2006		13 mm (1/2")	10 410 5005
	19 mm (3/4")	10 410 1007	10 410 2007		16 mm (5/8")	10 410 5006
 Außengewinde (AG)	R 3/8"	10 410 1154		 Außengewinde	19 mm (3/4")	10 410 5007
	R 1/2"	10 410 1155	10 410 2155		R 1/4"	10 410 5152
	R 3/4"	10 410 1157	10 410 2157		R 3/8"	10 410 5154
 Innengewinde (IG)	G 3/8"	10 410 1204	10 410 2204		R 1/2"	10 410 5155
	G 1/2"	10 410 1205	10 410 2205	 Innengewinde	R 3/4"	10 410 5157
	G 3/4"	10 410 1207			G 1/4"	10 410 5202
 Stream-Line (SL)	11 x 16 mm	10 410 1066	10 410 2066		G 3/8"	10 410 5204
	13 x 18 mm	10 410 1068	10 410 2068		G 1/2"	10 410 5205
				 Stream-Line	G 3/4"	10 410 5207
					11 x 16 mm	10 410 5066
					13 x 18 mm	10 410 5068

Gerader Schlauch mit Gewebe

Technische Daten:

Schlauchmaterial Auf Ester basierendes Polyurethan verstärkt mit Polyesterfasern



	ID x AD	Gesamtlänge	Artikelnummer	Max. Betriebsdruck	Berstdruck
Gerader Gewebes Schlauch	6,5 x 10 mm	100 m	19 958 1000	16 bar (232 PSI)	64 bar (928 PSI)
	8 x 12 mm	100 m	19 958 1200	16 bar (232 PSI)	64 bar (928 PSI)
	9,5 x 13,5 mm	100 m	19 958 1350	12 bar (170 PSI)	48 bar (696 PSI)
	11 x 16 mm	50 m	19 958 1638	12 bar (170 PSI)	48 bar (696 PSI)
	13 x 18 mm	50 m	19 958 1801	10 bar (150 PSI)	40 bar (580 PSI)

Längen 50, 25 und 10 m auf Anfrage

Multi-Link-System

- Kompakte, vielseitige Anschlusssegmente
- Sofort einsetzbar, kein Zusammenbau erforderlich
- Die Sicherheitsfunktionen reduzieren den Geräuschpegel und verhindern Unfälle durch den Peitschenhieffekt



Technische Daten:

Max. Betriebsdruck
Min. Berstdruck
Temperaturbereich
Material
Medium
Anschluss

Standard

16 bar (230 PSI)
64 bar (930 PSI)
-20 °C bis +100 °C (-4 °F bis +212 °F)
verzinkter Stahl bzw. Zink
Druckluft, neutrales Gas
G 1/2" Innengewinde

eSafe Sicherheit

16 bar (230 PSI)
64 bar (930 PSI)
-20 °C bis +100 °C (-4 °F bis +212 °F)
verzinkter Stahl bzw. Zink
Druckluft, neutrales Gas
G 1/2" Innengewinde

Serie	Anzahl Segmente	Artikelnummer	Anschluss
Standard (Serie 320)	2 Auslass	19 902 9912	G 1/2" IG
	3 Auslass	19 902 9913	G 1/2" IG
	4 Auslass	19 902 9914	G 1/2" IG
eSafe (Serie 320)	2 Auslass	19 902 9202	G 1/2" IG
	3 Auslass	19 902 9203	G 1/2" IG
	4 Auslass	19 902 9204	G 1/2" IG

Wartungseinheiten und Zubehör

Filter/Druckregler und Öler	Modell	Artikelnummer	Anschluss	Behälter- volumen	Max. Ölvolumen	Manometer	Min./Max. Durchfluss
	107	19 903 1602	G 1/4" IG	7 cl	4 cl	40 mm	20/1300 l/min
	112	19 903 5605	G 1/2" IG	12 cl	7 cl	50 mm	20/3000 l/min

Filter/Druckregler	Modell	Artikelnummer	Anschluss	Behälter- volumen	Filterung	Regelbereich	Max. Durchfluss
	107	19 903 1402	G 1/4" IG	7 cl	25 µm	0,5-10 bar	1300 l/min
	112	19 903 5405	G 1/2" IG	12 cl	25 µm	0,5-10 bar	3000 l/min

Druckregler	Modell	Artikelnummer	Anschluss	Max. Eingangsdruck	Regelbereich	Max. Durchfluss
	107	19 903 1202	G 1/4" IG	12 bar/174 PSI	0,5-10 bar	1300 l/min
	112	19 903 5205	G 1/2" IG	16 bar/232 PSI	0,5-10 bar	3000 l/min

Zubehör	Artikelnummer Modell 107	Artikelnummer Modell 112
Seitenmontage- Halterung	19 903 1510	19 903 5510
Oberer Montagerring und Halterung	19 903 1511	19 903 5511

Spiralschlauchsets inkl. Kupplung / Nippel

- Leicht und flexibel
- Lange Lebensdauer mit hervorragenden Alterungsqualitäten
- Die Sicherheitsfunktionen reduzieren den Geräuschpegel und verhindern Unfälle durch den Peitschenhieffekt

Technische Daten:

Größe (ID x AD mm)	5 x 8, 6,5 x 10, 8 x 12, 9,5 x 13,5, 11 x 16
Länge	von 2 bis 8 m (von 6,5 bis 26 ft)
Max. Betriebsdruck	10 bar (145 PSI)



Serie 320

Arbeitslänge (m)	ID x AD (mm)	Artikelnummer Standard	Artikelnummer eSafe
2,0	5 x 8	19 958 9907	
4,0	5 x 8	19 958 9903	
6,0	5 x 8	19 958 9908	
8,0	5 x 8	19 958 9909	
2,0	6,5 x 10	19 958 9910	19 958 9763
4,0	6,5 x 10	19 958 9904	19 958 9764
6,0	6,5 x 10	19 958 9912	19 958 9765
8,0	6,5 x 10	19 958 9913	19 958 9766
2,0	8 x 12	19 958 9914	19 958 9762
4,0	8 x 12	19 958 9905	19 958 9706
6,0	8 x 12	19 958 9915	19 958 9707
8,0	8 x 12	19 958 9916	19 958 9708
2,0	11 x 16	19 958 9917	19 958 9767
4,0	11 x 16	19 958 9906	19 958 9768
6,0	11 x 16	19 958 9918	19 958 9769
8,0	11 x 16	19 958 9919	19 958 9770

Serie 410

Arbeitslänge (m)	ID x AD (mm)	Artikelnummer Standard	Artikelnummer eSafe
2,0	11 x 16		19 958 9485
4,0	11 x 16		19 958 9486
6,0	11 x 16		19 958 9487
8,0	11 x 16		19 958 9488

Serie 320 Gerade Schlauchsets inkl. Kuppung / Nippel

Arbeitslänge (m)	ID x AD (mm)	Artikelnummer Standard	Artikelnummer eSafe
10,0	8 x 12	19 958 9829	
15,0	8 x 12	19 958 9830	
10,0	9,5 x 13	19 958 9339	19 958 9341
15,0	9,5 x 13	19 958 9340	19 958 9342
10,0	11 x 16	19 958 9737	19 958 9738
15,0	11 x 16	19 958 9748	

Serie 410

Arbeitslänge (m)	ID x AD (mm)	Artikelnummer Standard	Artikelnummer eSafe
10,0	11 x 16		19 958 9347
15,0	11 x 16		19 958 9348

Schlauch- und Kabelaufroller, Blaspistolen



Schlauch- und Kabelaufroller

- Hohe Durchflusskapazität
- Niedriger Druckabfall
- Stark und langlebig



Medium	Länge (m)	Schlauch ID x AD (mm)	Artikelnummer	Max. Betriebsdruck	Anschluss AG	Temperatur- bereich	Durchmesser (mm)
Druckluft	7	8 x 12	19 911 5020	16 bar	R 1/4"	-20°C - +60°C	330
	10	8 x 12	19 911 1000	16 bar	R 1/4"	-20°C - +60°C	330
	16	8 x 12	19 911 5100	16 bar	R 1/4"	-20°C - +60°C	430
	14	9,5 x 13,5	19 911 5120	12 bar	R 1/4"	-20°C - +60°C	430
	10	11 x 16	19 911 5130	12 bar	R 1/2"	-20°C - +60°C	430
Wasser	14	9,5 x 13,5	19 911 5140	9 bar	R 1/4"	+5°C - +60°C	430

	Länge (m)	Kabel-Ø (mm)	Artikelnummer	Spannung (V)	Stromstärke (A)	Temperatur- bereich	Gewicht (kg)
Elektro	10	3 x 1,5	19 911 5050	230	16	+5°C - +60°C	4,6
(Kabel H07 RN-F)	17	3 x 1,5	19 911 5150	230	16	+5°C - +60°C	4,6

Druckluft- und Flüssigkeitspistole MultiFLOW

Serie 210

- Sehr hohe Blaskraft
- Einfache Durchflussregulierung
- Fein dosierbarer Strahl

Technische Daten:

Luftdurchfluss	200–1200 l/min (7–42 CFM)
Flüssigkeitsdurchfluss	5–25 l/min (1,1–5,5 GPM UK)
Luftgeräuschpegel	79–101 dB(A)
Max. Betriebsdruck	16 bar (232 PSI)
Min. Berstdruck	64 bar (928 PSI)
Material	POM, TPE, Aluminium

Dichtungsmaterial
Temperaturbereich (16 bar)
Temperaturbereich (10 bar)
Medium

NBR (Nitril)
–20 °C – +60 °C (–4 °F – +140 °F)
–20 °C – +80 °C (–4 °F – +176 °F)
Druckluft und nichtexplosive wasserbasierende Flüssigkeiten



Anschluss/Bezeichnung	Artikelnummer	Gewicht
1/4" IG	11 210 0450	205 g
Nippel Serie 320	11 210 0400	191 g
Schlauchset 3m, R 1/4", Multi-FLOW, Magnethalter	CPG-00210-0451	700 g

Druckluft- und Flüssigkeitspistole und Zubehör

Serie 208

- Hohe Blaskraft
- Leicht regelbarer Luftstrom
- Ergonomische, komfortable Griffstücke

Technische Daten:

Luftdurchfluss	bis zu 500 l/min (18 CFM)
Max. Betriebsdruck	16 bar (232 PSI)
Min. Berstdruck	64 bar (928 PSI)
Anschluss	1/4" Innengewinde

Material	POM, Messing
Dichtungsmaterial	NBR (Nitril)
Temperaturbereich (10 bar)	–20 °C – +60 °C (–4 °F – +140 °F)



Bezeichnung	Artikelnummer	Luftdurchfluss
Blaspistole, 90 mm, Rohr, fest	11 208 0100	500 l/min
Blaspistole, 90 mm Startip, fest (geräuschreduziert)	11 208 3100	190 l/min
Gummidüsen-Set (14, 25, 35 mm)	11 208 9960	

Schlauchbalancer



ATB-Serie



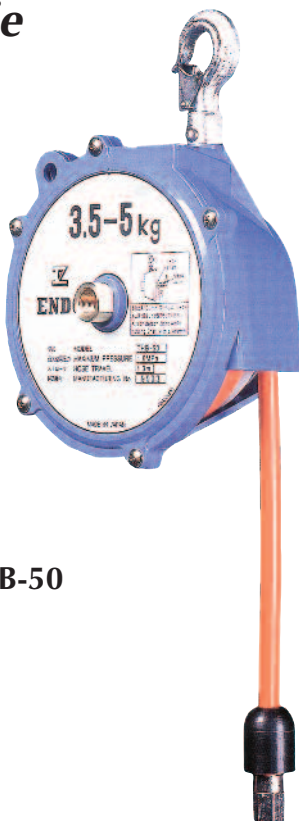
Werkzeugsicherung für ATB Schlauchbalancer verhindert das Herabfallen eines Werkzeugs bei versehentlichem Auskuppeln
Art.Nr. LBP000794a

- Konstante Zugkraft durch konische Schlauchtrommel
- Innendurchmesser des Schlauches 6 mm für kleinere Werkzeuge

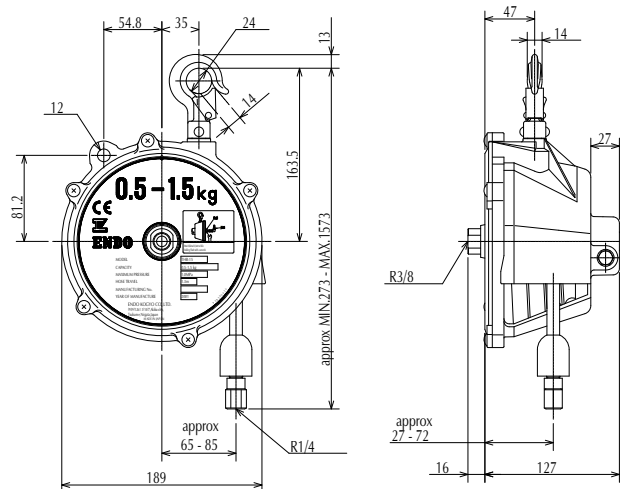
Modell	Bereich kg	Hub m	Schlauch-Ø ID in mm	Gewicht kg
ATB-0	0,5-1,5	1,3	6,0	1,58
ATB-1	1,5-3,0	1,3	6,0	1,66



THB-Serie



THB-50



Die Außenmaße sind bei allen Modellen der THB-Serie gleich.

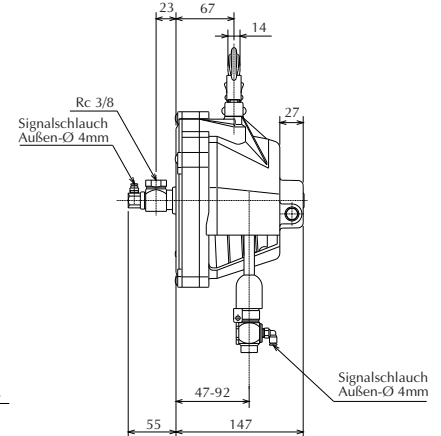
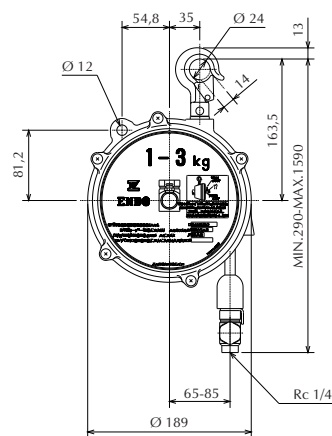
Modell	Bereich kg	Hub m	Schlauch-Ø ID in mm	Gewicht kg
THB-15	0,5-1,5	1,3	8,5	1,9
THB-25	1,5-2,5	1,3	8,5	2,0
THB-35	2,5-3,5	1,3	8,5	2,1
THB-50	3,5-5,0	1,3	8,5	2,1
THB-65	5,0-6,5	1,3	8,5	2,2

- Konstante Zugkraft durch konische Schlauchtrommel
- Innendurchmesser des Schlauches (8,5 mm) sichert angemessene Luftversorgung größerer Werkzeuge
- Sicherheitssperre verhindert ein Herabfallen des aufgehängten Werkzeugs bei Federbruch



ST-Serie

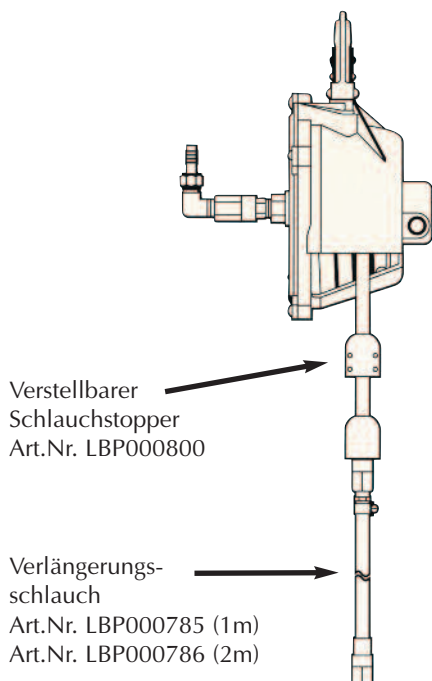
- Speziell entwickelt für Druckluft-Werkzeuge mit **pneumatischem Signalausgang**
- Zusätzlicher Signalschlauch wird im Hauptschlauch geführt
- Konstante Zugkraft durch konische Schlauchtrommel



Modell	Bereich kg	Hub m	Schlauch-Ø ID in mm	Gewicht kg
ST-30	1,0-3,0	1,3	8,9*	2,8

* Signalschlauch 2,5 x 4,0 mm

Zubehör für THB- und ST-Serien



Verstellbarer
Schlauchstopper
Art.Nr. LBP000800

Verlängerungs-
schlauch
Art.Nr. LBP000785 (1m)
Art.Nr. LBP000786 (2m)



Werkzeugsicherung für THB Schlauchbalancer verhindert das Herabfallen eines Werkzeugs bei versehentlichem Auskuppeln
Art.Nr. LBP000801



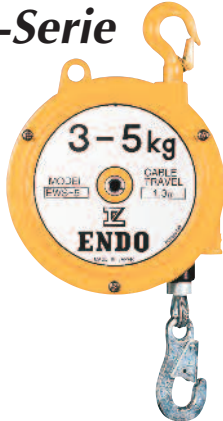
Adapter für Sonderaufhängung
Art.Nr. THB-Adapter

Seilzug für Sonderaufhängung
mit Karabiner
Art.Nr. THB-Seilzug

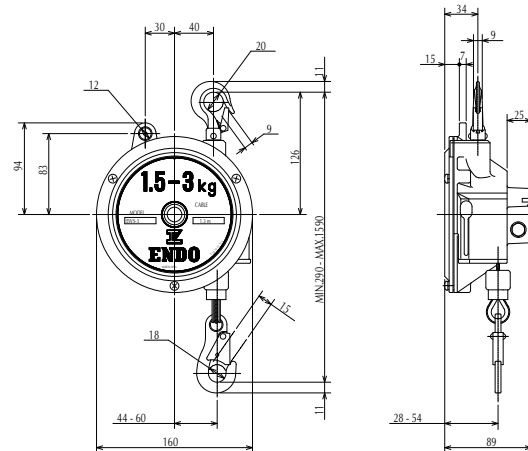
Aufhängung für Pistolen- und Winkelschrauber an THB und ST Schlauchbalancer mit Karabiner (ohne Anschlusskupplung)



EWS-Serie



EWS-5



- Konstante Zugkraft durch konische Seiltrommel
- Robuste Ausführung für harten Einsatz
- Federbruchsicherung verhindert ein Herabfallen des aufgehängten Gutes bei Federbruch
- Trommelsperre für einfachen Seilwechsel

Modell	Bereich kg	Hub m	Seil-Ø mm	Gewicht kg
EWS-3	1,5-3,0	1,3	3,0	1,9
EWS-5	3,0-5,0	1,3	3,0	2,1
EWS-7	5,0-7,0	1,3	3,0	2,1

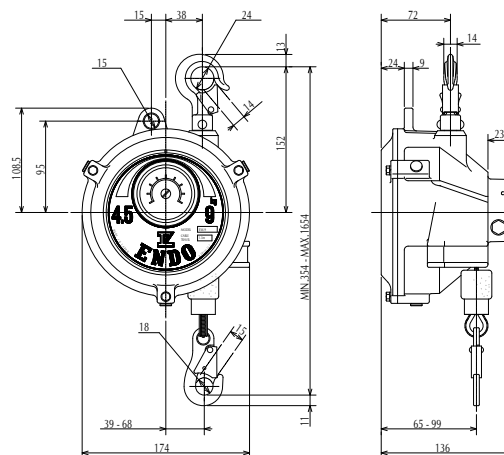
Optional mit extra langem Seil bei Verwendung in großen Höhen.
Die Außenmaße sind bei allen Modellen der EWS-Serie gleich.



EWF-Serie



EWF-9



Weitere Größen auf Anfrage

- Konstante Zugkraft durch konische Seiltrommel
- Gekapseltes Gehäuse
- Sicherheitssperre verhindert ein Herabfallen des aufgehängten Gutes bei Federbruch
- Trommelsperre für einfachen Seilwechsel

Modell	Bereich kg	Hub m	Seil-Ø mm	Gewicht kg
EWF-9	4,5-9,0	1,3	4,0	3,5
EWF-15	9,0-15,0	1,3	4,0	3,8

Optional mit extra langem Seil bei Verwendung in großen Höhen.

Teleskope und Montageständer

Integrierte Teleskope mit Balancer



HK04310



HK15510

Werkzeug-Teleskope von ENDO haben den Balancer direkt integriert. Die robuste Konstruktion aus Stahl ist unempfindlich gegen seitlichen Stoß, was einen Vorteil gegenüber Teleskopen aus Carbon bietet.

Durch die integrierte Konstruktion sind diese Teleskope sehr schnell betriebsbereit und eingerichtet. Der Balancer ist in der bewährten und leichtgängigen Technik gefertigt, die Balancer von ENDO auszeichnet.

Modell	Bereich kg	Auszug m	Drehmoment N.m	Gewicht kg
HK04305	0,5-3,0	0,5	40	3,5
HK04310	0,5-3,0	1,0	40	3,8
HK15505	2,9-5,0	0,5	150	5,3
HK15510	2,9-5,0	1,0	150	6,2

Teleskope der HK04 Serie werden mit einem Standard-Werkzeughalter in Prismenaufnahme ausgeliefert, welcher Werkzeuge mit einem Durchmesser von 30-50 mm aufnehmen kann.

Teleskope der HK15 Serie haben keinen Standard-Werkzeughalter.

Montageständer



QTA010



QTA150



QTA270

Einfache Montageständer für die Aufnahme der Reaktionskräfte eines Schraubers gibt es in verschiedenen Ausführungen und Größen. Die Montageständer der Serie QTA sind für Drehmomente in der Abstufung 10, 20, 40, 100, 150 und 270 N.m verfügbar und können für Druckluft und Elektrowerkzeuge eingesetzt werden. Individuelle Schrauberaufnahmen und -adapter ergänzen das Spektrum.

DOGA
Drehmoment-Abstützungen



Weitere Lösungen finden Sie auch in unserem separaten Prospekt über die Produkte von DOGA.

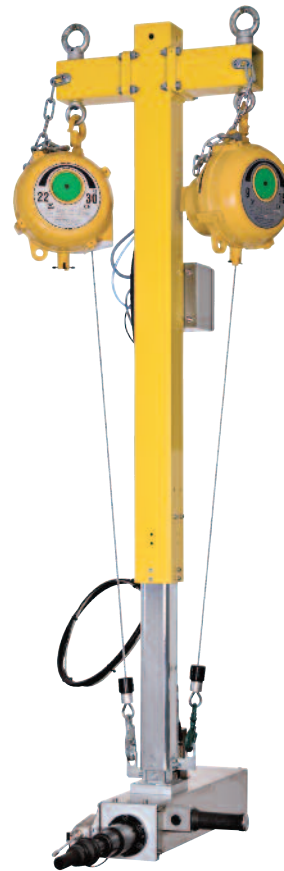
IR Ingersoll Rand.

MINT
Die Prozessführer

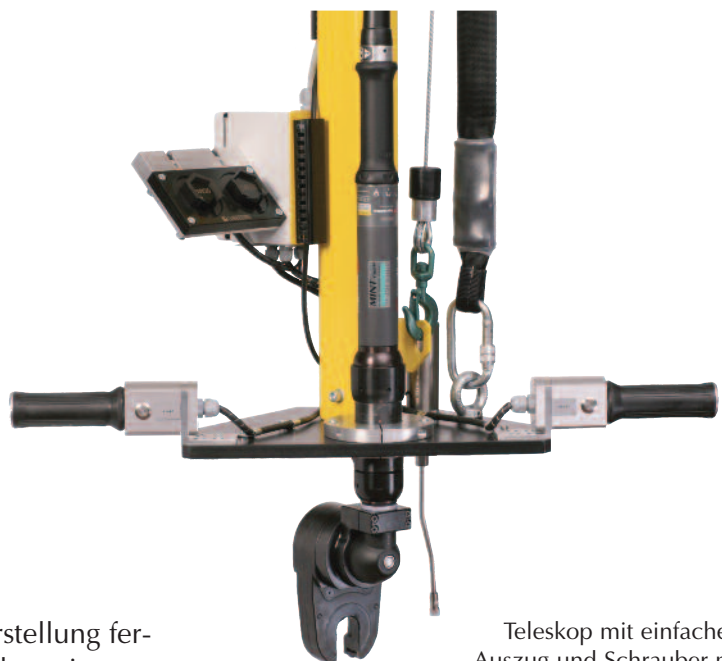
Sonderanfertigungen, Teleskope



Auf Kundenwunsch und nach individueller Vorstellung fertigen wir auch auf die Anforderung abgestimmte Schrauberaufnahmen wie Teleskope oder andere handgeführte Systeme.



Teleskop mit doppeltem Auszug für extra langen Hub mit Gleitlagern und Federbalancern für extra leichte Führung



Teleskop mit einfachem Auszug und Schrauber mit Sondervorsatz und Einsatzwechsler

Sondervorsätze, Vakuumeinheiten

Sondervorsätze, Engraumschraubvorsätze

Kundenspezifische Vorsätze erlauben das Arbeiten mit Standardschraubern an schwer zugänglichen Stellen. Die Vorsätze werden nach Kundenanforderungen angepasst und individuell gefertigt. Die modulare Bauweise hält die Kosten gering.

Engraumvorsätze können in unterschiedlichen Größen und für unterschiedliche Leistungsklassen gefertigt werden. Ob in offener Form für Rohr- oder Leitungsverschraubungen oder in geschlossener Version, die Adaption ist an beinahe jedes Schraubwerkzeug möglich. Die Bilder zeigen einige Beispiele. Wir beraten Sie gerne bei Ihrem Anwendungsfall.

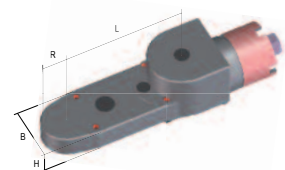
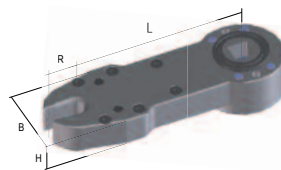
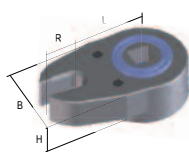
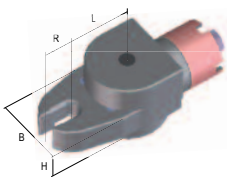
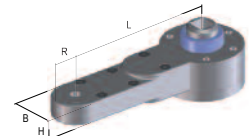
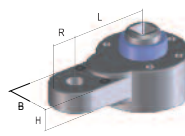
geschlossener
Vorsatz an
Winkelschrauber



offener Vorsatz an
Winkelschrauber



Sondervorsätze werden entsprechend dem verfügbaren Bauraum in unterschiedlichsten Ausführungen realisiert.



Vakuumeinheit

Impulsschrauber müssen regelmäßig gewartet werden. Da die Kraft über das Öl, das sich in der Impulzelle befindet, übertragen wird, sollte dieses Öl in regelmäßigen Abständen getauscht werden. Eine Neubefüllung ist abhängig vom Einsatzfall und dem daraus resultierenden Verschleiß des Öls. Je nach Modell kann das Öl ca. 100.000 bis 150.000 Schraubzyklen halten, bevor es ausgetauscht werden sollte. Falls ein Schraubfall den Schrauber mehr als 15-20 Pulse beansprucht, kann der Austausch auch wesentlich früher erforderlich werden.

Die korrekte Befüllung der Impulseinheit ist zwingend für den problemlosen Betrieb des Werkzeugs. Vakuum-Befüllstationen unserer MVE Reihe garantieren eine Befüllung ohne Lufteinschluss. Weitere Spezialwerkzeuge und Vorrichtungen sind für die korrekte Montage und Demontage erhältlich.



Vakuumeinheit
MVE-4M-P für
Impulseinheiten
bis ca. 60 mm
Durchmesser
mit Vakuumpumpe



Vakuumeinheit MVE-3M-P
für große Impulseinheiten



Schraubenzuführung

Automatische Schraubenzuführungen sorgen für eine rationelle Fertigung. Sie können sowohl mit Handschraubern als auch in automatisierten Anlagen verwendet werden. Die spätere Umbaumöglichkeit auf andere Schraubengrößen schafft Investitionssicherheit. Zeitaufwändige Arbeiten entfallen. Die Zu-

führung schießt die Schrauben direkt vor die Schrauber Klinge.

Dadurch lassen sich hohe Taktzeiten realisieren und Arbeiten effizient und präzise durchführen.



www.mint.eu

Mundstücke für unterschiedliche Einsatzfälle



Standard-Mundstück:

Zwei Klemmbacken halten den Schraubenkopf. Optional ist eine Sperre möglich, welche das Eintauchen der Schraube in das Mundstück verhindert. Dadurch läßt sich die Schraube besser am Werkstück ansetzen. Dieses Mundstück wird dort eingesetzt, wo die Schraube auf einer ebenen Fläche angesetzt werden kann und wo genügend Platz vorhanden ist, damit sich die Klemmbacken seitlich öffnen können.



Mundstück mit Kugelhülse:

Der Schraubenkopf wird durch Kugeln gehalten. Bei beengten Platzverhältnissen, schlechter Zugänglichkeit oder der Verwendung einer Schraubschablone ist dieses Mundstück ideal.

Weitere Spezialmundstücke sind optional erhältlich.



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Kopf-Ø mm	Schrauben-Ø mm	Schraubenlänge mm	Dimensionen LxBxH	Topfvol. l	Leistung Schrauben/min	Gewicht kg	Schlauchkabelsatz m
MAS-08	2,3-8,0	1,3-4,2	4-25	315x200x235	0,3	100	18	3
MAS-12	5,0-12	2,5-6,0	7-55	400x300x325	1,5	100	31	4
MAS-18	8,0-18	5-12	12-55	500x420x425	2,2	50	45	4

Alle Schraubautomaten sind ausgerüstet mit Handstück, Mundstück, Bithalter, Bit und Ersatzbit.

Schlauchkabelsätze in längerer Ausführung sind optional erhältlich.

Bei allen Modellen sind Hubverlängerungen oder Hülsenführungen möglich.

MINT

Die Prozessoptimierer

Hauptsitz Deutschland:

MINT GmbH
Im Mittelfeld 10
76135 Karlsruhe
Germany
Tel. +49-721-921323-0
Fax +49-721-921323-99
E-mail mail@mint-gmbh.de
www.mint.eu

Niederlassung Ungarn:

MINT East Europe Kft.
Köér u. 16
1103 Budapest
Hungary
Tel. +36-1-431-8936
Fax +36-1-431-8937
E-mail info@mint.hu
www.mint.hu

Niederlassung Tschechien:

MINT Power Tools, s.r.o.
Kutnohorská 11/57
109 00 Praha 10
Czech Republic
Tel. +420-272-703-546
Fax +420-272-703-556
E-mail info@uryu.cz
www.uryu.cz