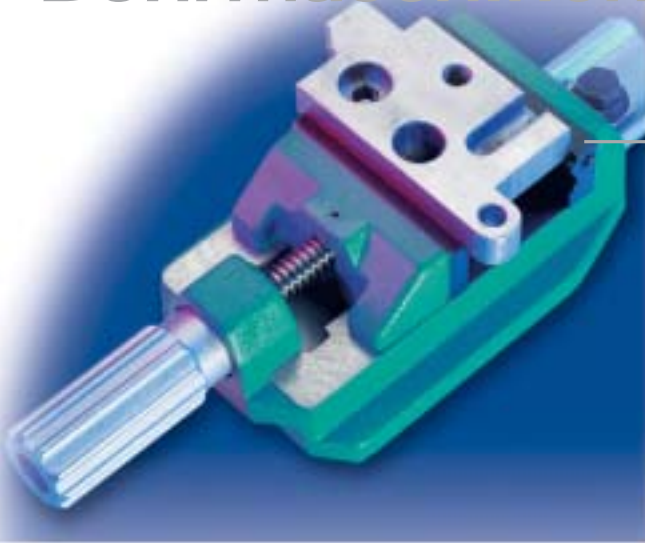


Frei positionieren ohne Unfallrisiko

Bohrmaschinen-Schraubstöcke ecopos®



*Einzigartig geschützt vor
Mitreihen und Abheben
Am Drehpunkt der Führungsschiene
gesichert, lässt sich der ecopos®
mitsamt dem Werkstück in jede Position
drehen und schieben.*

*Ohne Unfallrisiko
Keine Verletzungen, keine Arbeitsunfälle,
keine Folgekosten – den Unfallschutz
fest im Griff, trotz grösster
Bewegungsfreiheit und Schnelligkeit.*

*Auf jedem Maschinentisch
ecopos® – überall aufspannbar dank
Führungsschiene oder patentierten
Positionier-Briden.*

*Weltweit einzigartig
Am Drehpunkt der Führungsschiene
gesichert, lässt sich der ecopos®
mitsamt dem Werkstück in jede Position
drehen und schieben, in einem Arbeits-
feld von 120 x 150 mm. Sicher und
geschützt vor Mitdrehen und Abheben.*



ecopos® Maschinenschraubstöcke



ohne ecopos®



mit ecopos®

Die volle Arbeitssicherheit

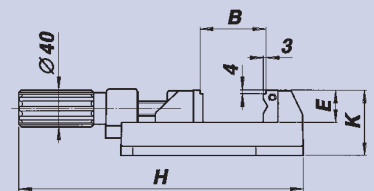
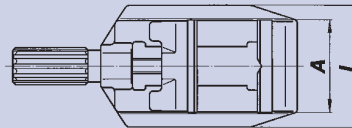
- frei positionierbares Werkstück, das immer sicher eingespannt ist (und bleibt)
- einhändig bedienbar
- keine Verletzungsgefahr auch bei Zeitdruck
- für Bohr- und leichte Fräsarbeiten

Einsatzgebiete/-bereiche

- Werkstatt
- Produktion
- Metallverarbeitung
- Versuchswerkstätten
- Sanitär- und Spenglerbetriebe



ecopos® - M



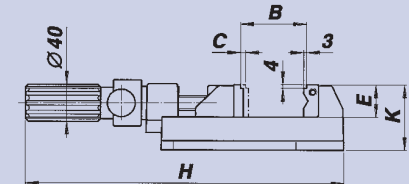
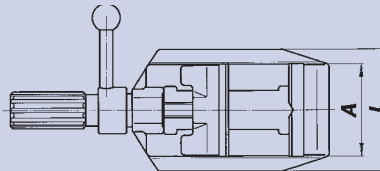
Bohrmaschinenschraubstock ecopos®-M

Handlich, universell. Grosser Spannbereich. Backen mit Absatz, horizontalen und vertikalen Aussparungen für Werkstücke aller Formen.

Typen	Masse (mm)					
	A	B	E	H	I	K
ecopos® 80-M	80	80	35	285	112	71
ecopos® 100-M	100	100	35	305	132	71
ecopos® 125-M	125	130	40	385	156	84

Typ	Beschreibung	Backenbreite (mm)	Spannkraft (kN)	Gewicht (kg)	Lieferumfang	Bestell-Nr.
ecopos® 80-M	Bohrmaschinenschraubstock	80	--	4.5	1 Prismabacke	ECM.080.000.01
ecopos® 100-M	mit einer Prisma- und einer glatten Backe,	100	--	5.6	1 glatte Backe	ECM.100.000.01
ecopos® 125-M	abgesetzt (Stk.)	125	--	11.2		ECM.125.000.01
ecopos® 80-M	Bohrmaschinenschraubstock	80	--	5.2	1 Prismabacke	ECM.080.000.05
ecopos® 100-M	zusätzl. mit Führungsschiene und je	100	--	6.3	1 glatte Backe	ECM.100.000.05
ecopos® 125-M	1 Aufspannschraube für T-Nut 12 + 14 mm (Stk.)	125	--	11.9		ECM.125.000.05

ecopos® - R



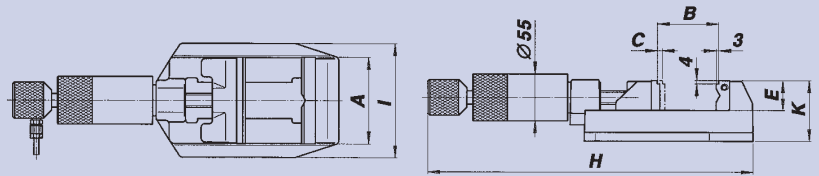
Bohrmaschinenschraubstock mit Spannhilfe ecopos®-R

Grobeinstellung der Spannweite mit direkt wirkender Spindel. Sichere und schnelle Spannung mit einrastbarem Spannhebel. Geeignet für Serienarbeit.

Typen	Masse (mm)					
	A	B	C	E	H	K
ecopos® 100-R	100	100	1.5	35	340	132
ecopos® 125-R	125	130	1.5	40	405	156

Typ	Beschreibung	Backenbreite (mm)	Spannkraft (kN)	Gewicht (kg)	Lieferumfang	Bestell-Nr.
ecopos® 100-R	Bohrmaschinenschraubstock	100	--	6.1	1 Prismabacke	ECR.100.000.01
ecopos® 125-R	mit Spannhilfe, einer Prisma- und einer glatten Backe	125	--	11.7	1 glatte Backe	ECR.125.000.01
ecopos® 100-R	Bohrmaschinenschraubstock	100	--	6.8	1 Prismabacke	ECR.100.000.05
ecopos® 125-R	mit Spannhilfe, zusätzl. mit Führungsschiene und je 1 Aufspannschraube für T-Nut 12 + 14 mm (Stk.)	125	--	12.4	1 glatte Backe	ECR.125.000.05

ecopos® - P

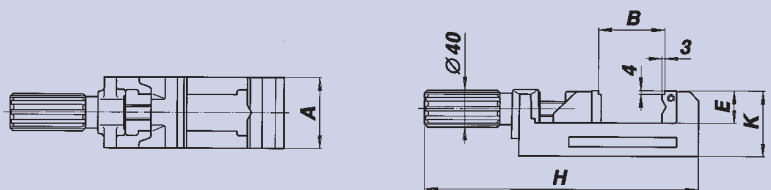


Pneumatischer Maschinenschraubstock ecopos®-P
Grobeinstellung der Spannweite am Rändelgriff. Spannkraft bis 5,5 kN voreinstellbar über Druckregulierung. Handbetätigung Spanshub über Schiebeventil. Fussventil- oder programmierbare Servosteuerung möglich.

Typen	Masse (mm)						
	A	B	C	E	H	I	K
ecopos® 80-P	80	75	4	35	347	112	71
ecopos® 100-P	100	95	4	35	367	132	71
ecopos® 125-P	125	130	4	40	466	156	84

Typ	Beschreibung	Backenbreite (mm)	Spannkraft (kN)	Gewicht (kg)	Lieferumfang	Bestell-Nr.
ecopos® 80-P	Pneumatischer Maschinenschraubstock	80	0.8 - 4	6.3	1 Prismabacke	ECP.080.000.01
ecopos® 100-P	mit einer Prisma- und einer glatten Backe	100	0.8 - 4	7.3	1 glatte Backe	ECP.100.000.01
ecopos® 125-P	und 2 m Luftschlauch (Stk.)	125	1 - 5.5	13.3	2 m Luftschlauch	ECP.125.000.01

ecopos® - M

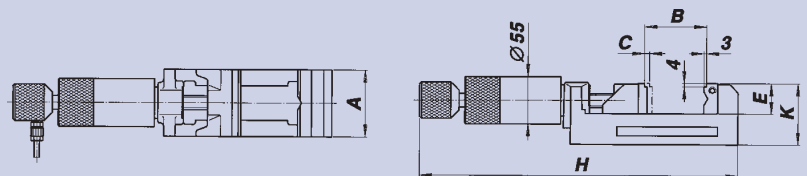


Kleinmaschinenschraubstock ecopos® 72-M
Vierseitig feingefräst für Einsatz in verschiedenen Lagen. Kompakte Abmessungen. Direkt wirkende Spindel analog Typ ecopos®-M.

Typen	Masse (mm)					
	A	B	E	H	K	
ecopos® 72-M	72	80	35	282	71	

Typ	Beschreibung	Backenbreite (mm)	Spannkraft (kN)	Gewicht (kg)	Lieferumfang	Bestell-Nr.
ecopos® 72-M	Kleinmaschinenschraubstock mit einer Prisma- und einer glatten Backe (Stk.)	72	--	3.5	1 Prismabacke 1 glatte Backe	EKM.072.000.01

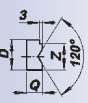
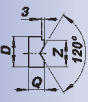




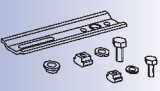
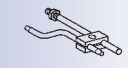

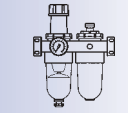
ecopos® 72-P



Pneumatischer Kleinmaschinenschraubstock ecopos® 72-P
Mit pneumatischem Antrieb. Spannkraft bis 4 kN voreinstellbar über Druckregulierung. Handbetätigung Spanshub über Schiebeventil. Fussventil- oder programmierbare Servosteuerung möglich.

Typen	Masse (mm)					
	A	B	C	E	H	K
ecopos® 72-P	72	75	4	35	344	71

Typ	Beschreibung	Backenbreite (mm)	Spannkraft (kN)	Gewicht (kg)	Lieferumfang	Bestell-Nr.
ecopos® 72-P	Pneumatischer Kleinmaschinenschraubstock mit einer Prisma- und einer glatten Backe und 2 m Luftschlauch (Stk.)	72	0.8 - 4	5.3	1 Prismabacke 1 glatte Backe 2 m Luftschlauch	EKP.072.000.01

Abb.	Typ	Beschreibung / Anwendung / Masse (mm)	zu Gerätetyp					Bestell-Nr.
			ecopos®-M	ecopos®-R	ecopos®-P	ecopos®-72M	ecopos®-72P	
Backensortiment								
	Prismabacke abgesetzt mit Schraube	D 35 Q 16 Z 31 Backenbreite 72 D 35 Q 16 Z 31 Backenbreite 80	◆	◆	◆	◆	◆	ECA.072.013.01 ECA.080.013.01
	Prismabacke abgesetzt mit Schraube	D 35 Q 16 Z 31 Backenbreite 100 D 40 Q 18 Z 36 Backenbreite 125	◆	◆	◆			ECA.100.013.01 ECA.125.013.01
	Glatte Backe abgesetzt mit Schraube	D 35 Q 10 Z 31 Backenbreite 72 D 35 Q 10 Z 31 Backenbreite 80	◆	◆	◆	◆	◆	ECA.072.014.01 ECA.080.014.01
	Glatte Backe abgesetzt mit Schraube	D 35 Q 10 Z 31 Backenbreite 100 D 40 Q 12 Z 36 Backenbreite 125	◆	◆	◆			ECA.100.014.01 ECA.125.014.01
	Präzisions-Stufenbacken Set à 2 Stk.	D 35 Q 11.5 Z 30 Backenbreite 100 D 40 Q 13.5 Z 32 Backenbreite 125	◆	◆	◆			MSA.100.190.01 MSA.125.190.01
Positionieren und Befestigen								
	Positionierbriden inkl. je 2 Aufspannschrauben für T-Nut 12 + 14 mm	Zur Befestigung des Schraubstockes bei Seriarbeiten. Beliebige Aufspannpositionen auf Maschinentischen mit unterschiedlichsten T-Nut-Anordnungen möglich.	◆	◆	◆	◆	◆	ECA.000.050.01
	Führungsschiene inkl. je 1 Aufspannschraube für T-Nut 12 + 14 mm	Fixierung mittels Schraube in T-Nut des Maschinentisches. Erlaubt freies Drehen ohne Abheben oder Mitreissen des Schraubstockes im Arbeitsfeld von 120 x 150 mm.	◆	◆	◆			ECA.000.060.01
Weiteres Zubehör								
	Materialanschlag	Zur wahlweisen Befestigung links, rechts oder beidseitig des Kopfteils. Längenverstellung der Anschlagnadel schnell und einfach schraubbar.	◆	◆	◆	◆	◆	ECA.000.065.01
	Fussventil	Wird anstelle des Handventils eingesetzt.			◆		◆	ECA.000.045.01
	Wartungseinheit inkl. Anschlussmaterial	Für stets einwandfrei aufbereitete Druckluft. Spannkraft mittels eingebautem Druckregler einstellbar.			◆		◆	ECA.000.035.01

Vertrieb

GRESSEL AG
Spanntechnik
Schützenstrasse 25
CH-8355 Aadorf
Schweiz
Tel. +41 (0)52 368 16 16
Fax +41 (0)52 368 16 17

info@gressel.ch

www.gressel.ch

Werkbankschraubstöcke

AX und PS



*AX, AXP und PS,
Präzisions-Werkbank-
schraubstöcke
mit Spannung und Pfiff.
Bewährt, robust
und verschleissfrei.*

*Die Klassischen
Aus dauerhaftem Sphäro- oder
Spezialguss, ausgerüstet mit
gehauenen oder glatten Backen.
Mit viel Zubehör für alle
Spannarbeiten in Werkstatt,
Betrieb oder für mobile Einsätze.*



GRESSEL

Schraubstöcke AX, AXP und PS



AXP mit pneumatischem Mehrfachzylinder

AX der Asymmetrische

- vorwärtsöffnend
- mit 90° abwinkelbarem Spannenteil
- grosser Freiraum = grosse Spannweite
- leichte Anwendung = grosse Spannkraft
- fein dosiertes Spannen ist möglich
- universeller Einsatz
- verdeckte Spindel
- mit kraftvollem pneumatischem Antrieb (optional)

Einsatzgebiete/-bereiche

- Installateur auf der Baustelle
- Garagen
- Montage
- Service, Reparaturen
- für mobile Einsätze
- Lehrlingswerkstätten

Pneumatisch betätigt

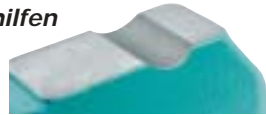
Die Modellreihe AXP mit Spannkraft bis 16 kN. Mit doppelwirkendem Mehrfachzylinder und schwenkbaren Luftanschlüssen. Keine Wartung, sämtliche Pneumatikteile aus Anticorodal, geringster Luftverbrauch. Auf Wunsch mit kompletter Fuss-Steuerung. Beide Hände bleiben frei für das Einlegen schwerer Werkstücke.

Der vorwärtsöffnende AX

Mit geschützter Vierkantführung, für wartungsfreie Genauigkeit. Dank patentiertem, 90° abwinkelbarem Spannenteil unzählige Einsatzmöglichkeiten.

Amboss und Sattel als Arbeitshilfen

Für die optimale Bearbeitung von Rohren und ähnlichen Werkstücken.



PS der Klassiker

- nach hinten öffnend
- für präzise Handarbeiten
- robust
- kompakt
- bewährter, klassischer Aufbau

Einsatzgebiete/-bereiche

- Werkstätten
- Produktionsbetriebe
- Lehrlingswerkstätten

Positioniergerät AX und PS

Optimale Arbeitsposition dank müheloser Höhenverstellung bis 200 mm. Mit gedämpfter Gasdruckfeder gegen schlagartiges Absacken oder plötzliches Ausfahren.



AX mit grossen Spannweiten

Bei 90° abgewinkeltem Spannenteil beinahe beliebig grosse Spannweiten.

Vertikalspannen

Dank seitlich versetzter Konstruktion vertikales Spannen auch für Rundmaterial bis 4" möglich.

Backensortiment

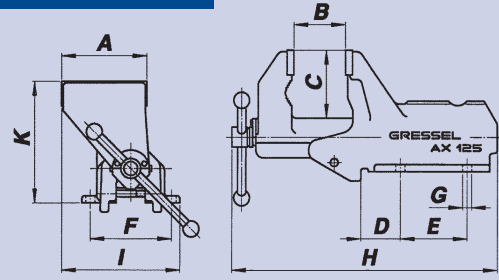
Abb.	Typ	Masse (mm)		zu Gerätetyp						Bestell-Nr.	
		B	D	AX 100	AX 125	AX 160	AXP 125	AXP 160	PS 100-1/-2		PS 125-1/-2
	Gehauene Backen Set à 2 Stk.	8	22	◆			◆				AXA.100.012.01
		10.5	35		◆		◆				AXA.125.012.01
		11.8	40			◆		◆			AXA.160.012.01
	Glatte Backen Set à 2 Stk.	8	22	◆			◆				AXA.100.013.01
		10.5	35		◆		◆				AXA.125.013.01
		11.8	40			◆		◆			AXA.160.013.01
	Prismabacke 1 Stk.	13.5	22	◆			◆				AXA.100.014.01
		16	35		◆		◆				AXA.125.014.01
		18	40			◆		◆			AXA.160.014.01
	Gehauene Backen Set à 2 Stk.	13.5	23.5					◆			PSA.100.009.01
		13.5	23.5						◆		PSA.125.009.01
	Glatte Backen Set à 2 Stk.	13.5	23.5					◆			PSA.100.010.01
		13.5	23.5						◆		PSA.125.010.01
	Schutzbacken Aufsteckbacken mit Aluminiumbelag. Set à 2 Stk.							◆			PSA.100.015.05
									◆		PSA.125.015.05

AX



Werkbankschraubstock AX

Mit geschützter Spindel in abgestützter Vierkantführung, für wartungsfreie Genauigkeit. Dank patentiertem, 90° abwinkelbarem Spannteil unzählige Einsatzmöglichkeiten.



Typen	Masse (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
AX 100	100	110	80	60	--	100	11	255	143	160
AX 125	125	135	90	50	110	118	11	320	173	190
AX 160	160	170	115	65	135	147	13	390	220	235

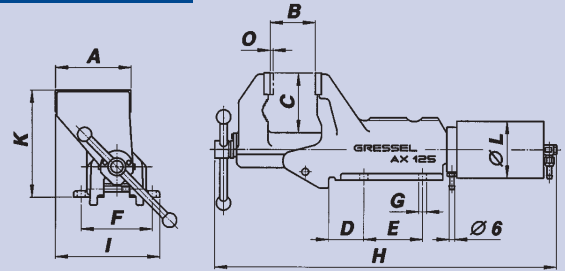
Typ	Beschreibung	Backenbreite (mm)	Spannkraft (kN)	Gewicht (kg)	Lieferumfang	Bestell-Nr.
AX 100	Schraubstock	100	--	8	inkl. 2 gehauene Backen	AXM.100.000.04
AX 125	vorwärtsöffnend mit gehauenen Backen	125	--	15		AXM.125.000.04
AX 160		160	--	29		AXM.160.000.04

AXP



Pneumatischer Werkbankschraubstock AXP

Mit doppelwirkendem Mehrfachzylinder und schwenkbaren Luftanschlüssen. Spannkraft bis 16 kN. Sämtliche Teile aus Anticorodal, geringster Luftverbrauch. Auf Wunsch mit Fusssteuerung.



Typen	Masse (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	O
AXP 125	125	135	90	50	110	118	11	460	173	190	95	6
AXP 160	160	170	115	65	135	147	13	590	220	235	95	6

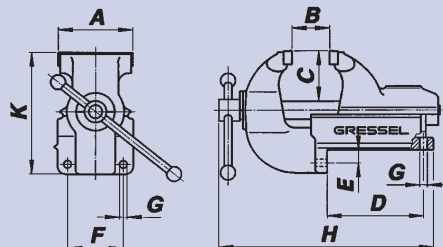
Typ	Beschreibung	Backenbreite (mm)	Spannkraft (kN)	Gewicht (kg)	Lieferumfang	Bestell-Nr.
AXP 125	Pneumatischer Schraubstock	125	max. 13	19	inkl. 2 gehauene Backen	AXP.125.000.04
AXP 160	vorwärtsöffnend mit gehauenen Backen	160	max. 16	33		AXP.160.000.04

PS



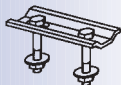
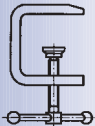
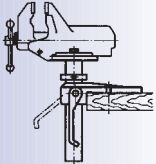
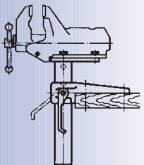
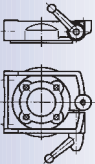
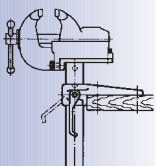
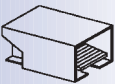
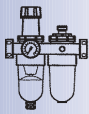
Werkbankschraubstock PS

Nach hinten öffnend. Aus Spezialguss, mit Prismaführung, Stahlpinole, verdeckter Spindel und einsatzgehärteten Backen.



Typen	Masse (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	
PS 100	100	110	74	135	17	76	11	310	175	
PS 125	125	150	88	167.5	24	95	12.5	374	212	

Typ	Beschreibung	Backenbreite (mm)	Spannkraft (kN)	Gewicht (kg)	Lieferumfang	Bestell-Nr.
PS 100-1	Schraubstock nach hinten öffnend	100	--	11.5	inkl. 2 gehauene Backen	PSM.100.000.01
PS 125-1	mit gehauenen Backen	125	--	19.6		PSM.125.000.01
PS 100-2	Schraubstock nach hinten öffnend	100	--	11.5	inkl. 2 glatte Backen	PSM.100.000.02
PS 125-2	mit glatten Backen	125	--	19.6		PSM.125.000.02

Abb.	Typ	Beschreibung	zu Gerätetyp						Bestell-Nr.
			AX 100	AX 125	AX 160	AXP 125	AXP 160	PS 100-1/2	
Positionieren und Befestigen									
	Befestigungsschiene inkl. Schrauben und Unterlagsscheiben	Zum schnellen Entfernen des Schraubstockes. Verdeckte Befestigung.	◆	◆	◆	◆			AXA.100.030.01 AXA.125.030.01 AXA.160.030.01
	Befestigungsbügel	Zum Einhängen, keine Bohrungen in Tischplatte notwendig.	◆						AXA.100.040.01
	Positionierlift inkl. Schrauben	Manuelle Höhenverstellung bis 200 mm, 360° drehbar.	◆						AXA.100.130.02
	Positioniergerät inkl. Schrauben	Stufenlose Höhenverstellung bis 200 mm, gedämpfte Gasdruckfeder, 360° drehbar.		◆	◆	◆			AXA.125.150.01 AXA.160.150.01
	Drehteil inkl. Schrauben	Für optimales Spannen der Werkstücke. Schnelle und mühelose Einstellung der günstigsten Arbeitsposition, 360° drehbar.					◆	◆	PSA.100.100.01 PSA.125.100.01
	Positioniergerät inkl. Schrauben	Stufenlose Höhenverstellung bis 200 mm, gedämpfte Gasdruckfeder, 360° drehbar.					◆	◆	PSA.100.150.01 PSA.125.150.01
Weiteres Zubehör									
	Fussventil inkl. 5 Klemmen	Mit Schutzhaube			◆	◆			AXP.000.230.02
	Wartungseinheit inkl. Anschlussmaterial	Mit Druckregler zur Spannkraft-Einstellung			◆	◆			AXP.000.235.01
	Luftschlauch	Ø 14 x 6 mm, je Meter			◆	◆			XNF.2801.001

Vertrieb

GRESSEL AG
Spanntechnik
Schützenstrasse 25
CH-8355 Aadorf
Schweiz
Tel. +41 (0)52 368 16 16
Fax +41 (0)52 368 16 17

info@gressel.ch

www.gressel.ch