

technika montażu dla profesjonalistów :  
wkrętaki pneumatyczne BIAx



przedstawicielstwo firm :



Hartmetallwerkzeuge



w Polsce :

Biuro Handlowe: **TIMEX** SA.

**00-238 Warszawa**

**ul. Długa 23/25  
II piętro, pok. 210**

tel.: 0 22 635 60 10

fax: 0 22 635 60 15

kom.: 0 502 209 516

e-mail : [\\_Grzegorz.Kalynczak@timexsa.pl](mailto:Grzegorz.Kalynczak@timexsa.pl)

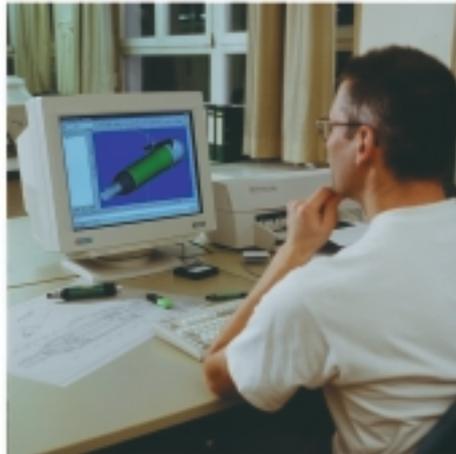
[www.biax.pl](http://www.biax.pl)

[www.timexsa.pl](http://www.timexsa.pl)

Siedziba główna **TIMEX** SA.

00-203 Warszawa

ul. Bonifraterska 17, Bud. North Gate, 22 p.



Experten wissen, weshalb sie auf BIAX-Druckluftwerkzeuge setzen: Qualität, wohin man schaut.

### BIAX – über 75 Jahre Qualität.

Als eines der ersten Unternehmen hat sich Schmid & Wezel mit dem Thema Druckluftwerkzeuge beschäftigt und auf diesem Gebiet echte Pionierleistungen erbracht.

Inzwischen steht das Unternehmen seit über 75 Jahren für ein Höchstmaß an Präzision, Qualität und partnerschaftlichem Miteinander.

Wenn heute – wo auch immer auf der Welt – von Druckluftwerkzeugen die Rede ist, wird oft sogar in erster Linie über die Marke BIAX gesprochen. Dass dies so ist, liegt an der hervorragenden Produktqualität und unserem Streben nach technischer Perfektion. Seit 1919 sind diese beiden Tugenden Basis und Garant unseres Erfolges.

### BIAX – rationell Schrauben.

Das umfangreiche Schraubersortiment mit patentierter Hochgenauigkeits-Abschaltautomatik BIAXOMAT garantiert konstante Drehmomente. Das BIAX-Baukastenprinzip erlaubt mit einer Grundtype verschiedene Kombinationsmöglichkeiten und bietet dadurch eine Lösung für viele Schraubprobleme.

BIAX-Druckluftschrauber kommen überall dort zum Einsatz, wo hohe Anforderungen an das Eindrehen von Schrauben gestellt werden.

#### Überzeugende Vorteile:

- Einfache Ersatzteilhaltung durch das Baukasten-System
- Hohe Standzeit, wenig Verschleiß
- Höchste Genauigkeit
- Ergonomische Gestaltung
- Kleine Baugröße
- Geringes Gewicht
- Geringer Luftverbrauch

- **Drehzahl 500 min<sup>-1</sup>:** Langsame Drehzahl für kurze Schrauben und zum leichteren Eingreifen der Klinge bei Sichtschrauben, um Beschädigungen zu vermeiden.

- **Drehzahl 900 min<sup>-1</sup>:** Drehzahl für Standardschraubfälle und Verschrauben von selbstschneidenden Schrauben in Kunststoffteilen.
- **Drehzahl 1300 min<sup>-1</sup>:** Hohe Drehzahl für lange, metrische Schrauben und bei kurzen Taktzeiten an Montagebändern.
- **Integrierte Ansaugung:** Aufnahme von Schrauben und Muttern, Vakuum wird durch Luftstrom im Schraubergehäuse erzeugt.
- **Schnellwechselfutter:** Für einfachen und schnellen Wechsel der Einsteckwerkzeuge, hält die Einsteckwerkzeuge unverlierbar fest. Besonders geeignet für Kreuzschlitz- und Innensechskantschrauben.
- **Schrauber mit Schraubenzuführung:** Schraubautomaten für jeden Einsatzfall. Ob senkrecht oder waagrecht Schrauben.



# BIAX

## Professional Power



**Das umfangreiche Zubehör – die perfekte Ergänzung.**

- **Schraubzieheinsätze:**  
Für alle gängigen Schraubenformen und Schraubengrößen.

- **Drehmoment-Elektronik:**  
Schrauben, prüfen, protokollieren in einem Arbeitsgang mit direkt anbaubarem Messwertempfänger, Messkabel und Auswertungsgerät.

- **Arbeitsplatzgestaltung:**  
Werkbankausrüstungen, Stative mit Schwenkarm, Sonderausrüstungen für den individuellen Arbeitsplatz.

**BIAX-Druckluftwerkzeuge – denn für die Herstellung Ihrer Qualitätsprodukte ist das Beste gerade gut genug!**

**Inhaltsübersicht**

Kleinschrauber, Baugröße 20 Watt	4
Zubehör für	
Kleinschrauber, Baugröße 20 Watt	5/6
Kleinschrauber, Baugröße 50 Watt	7
Schrauber, Baugröße 80 Watt	
Schraubengröße M3 bis M5	8
Zubehör für Schrauber in Geradausführung und Einbau-Schrauberspindeln	
50 und 80 Watt	9-11
Sortiereinrichtung	
Schlaucheinheiten	
Einhandkupplung	
Wartungseinheit	
Spezialöl	12
Arbeitsplatz-Systeme	13
Automatische Schraubenzuführung	14
Drehmoment-Elektronik	15



# BLAX Druckluft-Kleinschrauber mit Abschaltautomatik BIAXOMAT. Baugröße 20 Watt

Werkzeugaufnahme:  
Innensechskant 3 mm



GAA 205 / 209 / 213



GAF 205 / GAF 209



GAS 205 / 209 / 213

Die wichtigsten  
Vorteile auf einen Blick:

- Integrierte Schraubenansaugung (bei GAA)
- Schnellwechselfutter (bei GAF)
- Drehzahlen  
500, 900 und 1.300 min<sup>-1</sup>
- Geräuschpegel 63 dB (A)
- Schubstart
- Kälteisolation
- Direktantrieb bei Linkslauf
- Zentrale Luftabführung
- Umsteuerbar rechts/links (bei GAA und GAF)
- Hohe Drehmomentgenauigkeit durch patentierte Abschaltautomatik BIAXOMAT
- Automatische Schraubenzuführung anbaubar an die Typen GAA und GAS (siehe Seite 14)
- Drehmoment-Messgerät vorsteckbar an alle Schraubertypen (siehe Seite 15)

**Mitgeliefertes Zubehör:**

- Schlaucheinheit (fest anmontiert)  
Druckschlauch 1.500 mm l  
Abluftschlauch 400 mm l  
Bestell-Nr. 001 366 549
- Eingebaute Drehmomentfeder  
Drahtstärke Ø 1,2 mm (mittel)  
Drehmomentbereich  
0,05 - 0,4 Nm  
Bestell-Nr. 003 005 802

**Lose mitgeliefert:**

- Drehmomentfeder (schwach)  
Drahtstärke Ø 0,9 mm, Drehmomentbereich 0,02 - 0,6 Nm  
Bestell-Nr. 003 005 801
- Drehmomentfeder (stark)  
Drahtstärke Ø 1,4 mm, Drehmomentbereich 0,3 - 1,1 Nm  
Bestell-Nr. 003 005 803
- Steckschlüssel für Drehmomenteinstellung  
Bestell-Nr. 001 366 004

## Integrierte Schraubenansaugung und Abschaltautomatik BIAXOMAT

Typenbezeichnung	GAA 205	GAA 209	GAA 213
Bestell-Nummer	150 600 720	150 600 705	150 600 740

## Ohne Schraubenansaugung mit Schnellwechselfutter

Typenbezeichnung	GAF 205	GAF 209
Bestell-Nummer	150 600 715	150 600 710

## Schraubspindel mit Abschaltautomatik. Rechtsdrehend

Typenbezeichnung	GAS 205	GAS 209	GAS 213
Bestell-Nummer	150 600 760	150 600 755	150 600 750

Schraubengröße	bis	M 3	M 3	M 3
<b>Maximales Drehmoment</b>				
Harter und weicher Schraubfall	Nm	0,04 - 1,1	0,02 - 1,0	0,02 - 0,5
Harter Schraubfall	Nm	0,04 - 1,1	0,02 - 1,0	0,02 - 0,7
<b>Minimales Drehmoment</b>				
Harter und weicher Schraubfall	Nm	0,04	0,02	0,02
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	500	900	1300
Leistung	Watt	20	20	20
Drehrichtung rechts/links umsteuerbar bei den Typen GAA und GAF				
		ja	ja	ja
Luftverbrauch bei Belastung	l/min	150	150	150
Werkzeugaufnahme Innensechskant	mm	3	3	3
<b>Anschlussgewinde</b>				
Schlauchweite für Druckschlauch	mm	4,5	4,5	4,5
Geräuschpegel	dB (A)	63	63	63
Gewicht	kg	0,15	0,15	0,15
Abmessungen, Ø x Länge bei GAA + GAF	mm	22 x 163	22 x 163	22 x 163
Abmessungen, Ø x Länge bei GAS	mm	20 x 166	20 x 166	20 x 166

# Zubehör für BIAX Druckluft-Kleinschrauber. Einsteckwerkzeuge Außensechskant 3 mm Baugröße 20 Watt

## Klingen, Halter mit und ohne Magnet

Schlitzschrauben



Klinge



Halter  
für Schraubbits



Metallschrauben DIN 84, 85, 963, 964 usw.	Holzschrauben DIN 95, 96, 97 usw.	Blechschraben DIN 7971, 7972, 7973 usw.	Kopf-Ø mm	Schneide mm	Bestell- Nummer	Bestell- Nummer
M2	2	-	3,8	0,5 x 3,0	006 320 333	mit Magnet 006 320 323
-	-	2,2	4,0	0,5 x 4,0	006 320 335	
-	-	2,2	4,3	0,6 x 3,5	006 320 334	ohne Magnet 006 320 321 Länge 57 mm
M 2,5	2,5	-	4,7	0,6 x 4,5	006 320 336	
M3	-	2,9	5,5	0,8 x 4,0	006 320 337	Länge 57 mm
M3	3	2,9	5,6	0,8 x 5,5	006 320 338	

## Klingen, Halter mit und ohne Magnet, ohne Schraubenansaugung

Phillips-Kreuzschlitzschrauben

Pozidriv-Kreuzschlitzschrauben



Klinge



Halter  
für Schraubbits



Metallschrauben DIN 965, 966, 7985 usw.	Holzschrauben DIN 7995, 7996, 7997 usw.	Blechschraben DIN 7981, 7982, 7983 usw.	Kreuz- schlitz- größe	Phillips- Kreuzschlitz Bestell-Nummer	Pozidriv Kreuzschlitz Bestell-Nummer	Bestell- Nummer
M 1,6	-	-	0	006 320 357	006 321 121	mit Magnet 006 320 323
M 1,6	-	2,2	1	006 320 358	006 320 648	
M 2,5	2,5	-	1	006 320 358	006 320 648	ohne Magnet 006 320 321 Länge 57 mm
M 3	3	2,9	1	006 320 358	006 320 648	
			2	006 320 359	006 320 649	

## Klingen, Halter mit und ohne Magnet, ohne Schraubenansaugung

Innen-Sechskantschrauben  
Gewindestifte



Klinge



Torx-Klingen



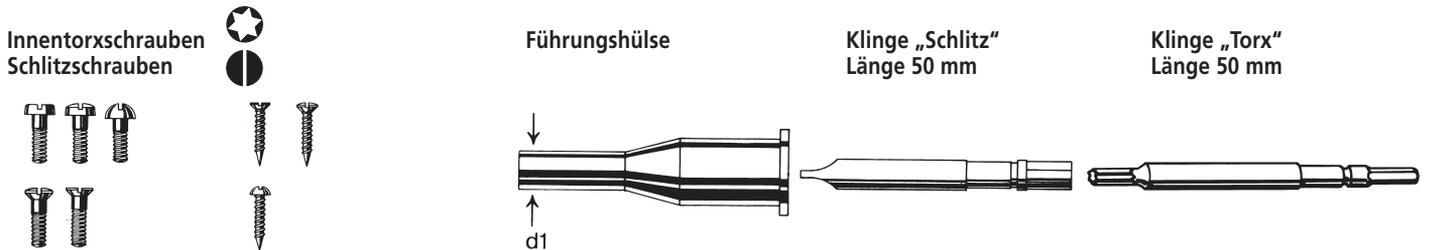
Halter  
für Schraubbits



Metallschrauben DIN 912 DIN 984	Gewindestifte DIN 913, 914	Schlüssel- weite mm	Bestell- Nummer	Bestell- Nummer	Bestell- Nummer	
M 1,6, M2	M 3	SW 1,5	006 320 360	M 2 TX 6	006 320 256	mit Magnet 006 320 323
M 2,5	M 3	M 4	006 320 361	M 2,5 TX 8	006 320 257	
M 3		SW 2,5	006 320 362	M 3 TX 10	006 320 258	ohne Magnet 006 320 321 Länge 57 mm
M 4	SW 3		006 320 363			

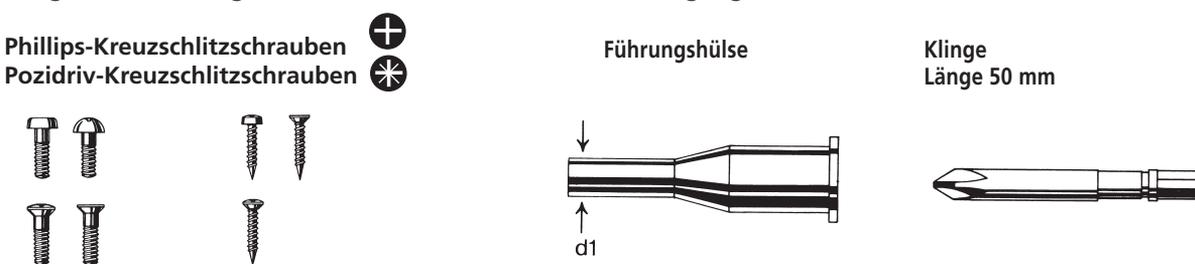
# Zubehör für BIAX Druckluft-Kleinschrauber. Einsteckwerkzeuge Außensechskant 3 mm Baugröße 20 Watt

## Klingen und Führungshülsen mit und ohne Schraubenansaugung



Metallschrauben DIN 84, 85, 9623, 964 usw.	Blechschraben DIN 7971, 7972, 7973 usw.	Kopf- Ø	Kopf- Höhe	d1	Bestell- Nummer	Schneide mm	Bestell- Nummer		
		2,0	1,0	3,5	006 321 055	0,25 x 1,4	006 321 081		
M 1,6		2,5	1,0	3,7	006 321 056	0,3 x 1,8	006 321 082		
M 1,6		3,0	1,2	4,0	006 321 057	0,4 x 2,0	006 321 044		
M 2		3,0	1,2	4,0	006 321 057	0,4 x 2,0	006 321 044	TX 6	006 321 160
		3,8	1,5	5,0	006 321 058	0,4 x 2,0	006 321 044		
	2,2	4,2	1,3	5,5	006 321 059	0,5 x 3,0	006 321 045		
	2,2	4,3	1,3	5,5	006 621 060	0,5 x 3,0	006 321 045		
M 2,5		4,0	1,6	5,2	006 621 061	0,5 x 3,0	006 321 045	TX 8	006 321 161
M 2,5		4,5	1,6	5,8	006 321 062	0,5 x 3,0	006 321 045		
M 2,5		4,7	1,6	6,0	006 321 063	0,5 x 4,0	006 321 046		
M 3	2,9	5,0	2,0	6,4	006 321 064	0,5 x 4,0	006 321 046	TX 10	006 321 173
M 3	2,9	5,5	2,0	7,0	006 321 065	0,6 x 4,5	006 321 047		
M 3	2,9	5,6	2,0	7,0	006 321 066	0,6 x 4,5	006 321 047		

## Klingen und Führungshülsen mit und ohne Schraubenansaugung



Metallschrauben DIN 965, 966, 7985 usw.	Blechschraben DIN 7981, 7982, 7983 usw.	Kopf- Ø	Kopf- Höhe	d1	Bestell- Nummer	Kreuz- schlitz mm	Phillips Kreuzschlitz Bestell-Nummer	Pozidriv- Kreuzschlitz Bestell-Nummer
M 1,6		3,0	1,2	4,0	006 321 057	0	006 321 049	006 321 123
M 1,6		3,0	1,2	4,0	006 321 074	1	006 321 073	006 321 040
M 1,6		3,2	1,4	4,3	006 321 067	0	006 321 049	006 321 123
M 1,6		3,2	1,4	4,3	006 321 074	1	006 321 073	006 321 040
M 2		3,8	1,5	5,0	006 321 058	0	006 321 049	006 321 123
M 2		3,8	1,5	5,0	006 321 075	1	006 321 073	006 321 080
		4,0	1,6	5,2	006 321 077	1	006 321 076	006 321 080
	2,2	4,2	1,6	5,5	006 321 078	1	006 321 076	006 321 080
	2,2	4,3	1,6	5,5	006 321 079	1	006 321 076	006 321 080
M 2,5		4,7	1,6	6,0	006 321 063	1	006 321 050	006 321 053
M 2,5		5,0	2,0	6,4	006 321 064	1	006 321 050	006 321 053
	2,9	5,5	2,0	7,0	006 321 149	1	006 321 050	006 321 053
M 3	2,9	5,6	2,0	7,0	006 321 150	1	006 321 050	006 321 053
M 3		6,0	2,2	7,5	006 321 151	1	006 321 050	006 321 053

Bei Bestellungen von Führungshülsen Schraubenkopf-Ø angeben.

**BIAX**  
**Druckluft-Kleinschrauber**  
**mit Abschaltautomatik BIAXOMAT.**  
**Baugröße 50 Watt**

**Werkzeugaufnahme:**  
**Innensechskant 1/4"**



GAA 305/309/313



GAF 305/309/313

Die wichtigsten  
 Vorteile auf einen Blick:

- Integrierte Schraubenansaugung bei GAA
- Schnellwechselfutter bei GAF
- Drehzahlen 500, 900 und 1.300 min<sup>-1</sup>
- Geräuschpegel 68 dB (A)
- Schubstart
- Kälteisolation
- Direktantrieb bei Linkslauf
- Zentrale Luftabführung
- Umsteuerbar rechts/links
- Hohe Drehmomentgenauigkeit durch patentierte Abschaltautomatik BIAXOMAT
- Automatische Schraubenzuführung anbaubar an die Typen GAA (die Ansaugung wird dazu geschlossen, siehe Seite 14).
- Drehmoment-Messgerät vorsteckbar an alle Schraubertypen (siehe Seite 15)

**Mitgeliefertes Zubehör:**

- Schlaucheinheit (fest anmontiert)  
 Druckschlauch 1.500 mm l  
 Abluftschlauch 500 mm l  
 Bestell-Nr. 001 366 569

**Lose mitgeliefert:**

- Schlüssel für Drehmenteinstellung  
 Bestell-Nr. 001 365 304
- Drehmomentfedern (siehe Tabelle)

**Integrierte Schraubenansaugung und Abschaltautomatik BIAXOMAT**

Typenbezeichnung	GAA 305	GAA 309	GAA 313
Bestell-Nummer	150 619 505	150 619 520	150 619 535

**Ohne Schraubenansaugung mit Schnellwechselfutter**

Typenbezeichnung	GAF 305	GAF 309	GAF 313
Bestell-Nummer	150 619 510	150 619 525	150 619 540

Schraubengröße	bis	M 4	M 4	M 4
<b>Maximales Drehmoment</b>				
Harter und weicher Schraubfall	Nm	0,1 – 2,0	0,1 – 1,5	0,2 – 1,3
Harter Schraubfall	Nm	0,1 – 2,1	0,1 – 1,4	0,2 – 1,4
<b>Minimales Drehmoment</b>				
Harter und weicher Schraubfall	Nm	0,1	0,1	0,2
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	500	900	1300
Leistung	Watt	50	50	50
Drehrichtung rechts/links umsteuerbar		ja	ja	ja
Luftverbrauch bei Belastung	l/min	210	210	210
Werkzeugaufnahme Innensechskant	mm	1/4"	1/4"	1/4"
<b>Anschlussgewinde</b>				
Schlauchweite für Druckschlauch	mm	4,5	4,5	4,5
Geräuschpegel	dB (A)	68	68	68
Gewicht	kg	0,51	0,51	0,51
<b>Abmessungen, Durchmesser x Länge</b>				
Drehmomentfedern/Drehmomentbereich		28 x 200	28 x 200	28 x 200
- eingebaut	(orange) Nm	0,6 – 1,4	0,2 – 0,9	0,2 – 0,9
- lose mitgeliefert	(schwarz) Nm	1,0 – 2,1	0,4 – 1,4	0,4 – 1,4
- lose mitgeliefert	(grün) Nm	0,1 – 0,9	0,2 – 0,7	0,2 – 0,7

# BIAX Druckluftschrauber Schraubengröße M 3 bis M 5 mit Abschaltautomatik. Baugröße 80 Watt

## Werkzeugaufnahme: Innensechskant 1/4"



GAA 505/509/513



GAF 505/509/513



GAS 505/509/513

### Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Integrierte Schraubenansaugung bei GAA
- Schnellwechselfutter bei GAF
- Drehzahlen 500, 600, 900, 1000 und 1300 min<sup>-1</sup>
- Geräuschpegel 68 dB (A)
- Schubstart
- Kälteisolation
- Zentrale Luftabführung
- Umsteuerbar rechts/links bei GAA und GAF
- Hohe Drehmomentgenauigkeit durch patentierte Abschaltautomatik BIAxOMAT
- Automatische Schraubenzuführung anbaubar an die Typen GAA und GAS (die Ansaugung wird dazu geschlossen, siehe Seite 14)
- Drehmoment-Messgerät vorsteckbar an alle Schraubertypen (siehe Seite 15)

### Mitgeliefertes Zubehör:

- Schlaucheinheit (fest anmontiert)  
Druckschlauch 1.500 mm l  
Abluftschlauch 500 mm l  
Bestell-Nr. 001 366 548

### Lose mitgeliefert:

- Schlüssel für Drehmomentfedern  
Bestell-Nr. 001 365 304
- Drehmomenteinstellung (siehe Tabelle)

### Integrierte Schraubenansaugung und Abschaltautomatik

Typenbezeichnung	GAA 505	GAA 509	GAA 513
Bestell-Nummer	150 619 445	150 619 405	150 619 425

### Ohne Schraubenansaugung mit Schnellwechselfutter und Abschaltautomatik

Typenbezeichnung	GAF 505	GAF 509	GAF 513
Bestell-Nummer	150 619 455	150 619 415	150 619 435

### Schraubspindel mit Abschaltautomatik. Rechtsdrehend

Typenbezeichnung	GAS 505	GAS 509	GAS 513
Bestell-Nummer	150 619 470	150 619 465	150 619 460

Schraubengröße	bis	M 5	M 5	M 5
<b>Maximales Drehmoment</b>				
Harter und weicher Schraubfall	Nm	0,3 – 3,5	0,4 – 3,0	0,5 – 3,0
Harter Schraubfall	Nm	0,3 – 4,0	0,4 – 3,5	0,5 – 3,3
<b>Minimales Drehmoment</b>				
Harter und weicher Schraubfall	Nm	0,3	0,4	0,5
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	500	900	1300
Leistung	Watt	80	80	80
Drehrichtung rechts/links umsteuerbar bei GAA und GAF				
		ja	ja	ja
Luftverbrauch bei Belastung	l/min	300	300	300
Werkzeugaufnahme Innensechskant	mm	1/4"	1/4"	1/4"
<b>Anschlussgewinde</b>				
Schlauchweite	mm	7	7	7
Geräuschpegel	dB (A)	66	66	66
Gewicht	kg	0,63	0,63	0,63
<b>Abmessungen, Ø x Länge bei GAA + GAF mm</b>				
		32 x 230	32 x 230	32 x 230
<b>Abmessungen, Ø x Länge bei GAS mm</b>				
		28 x 230	28 x 230	28 x 230
<b>Drehmomentfedern/Drehmomentbereich</b>				
- eingebaut (orange)	Nm	1,8 – 3,2	1,2 – 3,0	1,0 – 2,0
- lose mitgeliefert (schwarz)	Nm	2,8 – 4,5	2,0 – 3,8	1,5 – 3,6
- lose mitgeliefert (grün)	Nm	0,3 – 2,5	0,4 – 2,0	0,5 – 1,5

# Zubehör für BIAX Druckluft-Schrauber 50 und 80 Watt. Einsteckwerkzeuge Außensechskant 1/4"



## Universalhalter für Schraubenziehsätze mit 1/4" Außensechskant und 1/4" Innensechskant, passend für Bits 1/4"

Ausführungsart	Gesamtlänge mm	Bestell-Nummer	Halter
ohne Dauermagnet	57	006 320 515	
mit Dauermagnet	73	006 320 513	

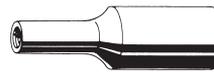


## Schraubenziehklingen für Längsschlitz, Führungshülsen und Halter

### Schlitzschrauben



### Führungshülse



### Klinge



### Halter



Metallschrauben	Holzschrauben	Blechschraben	Schrauben-		Ø Klinge	Länge	Halter
DIN 84, 85, 963, 964 usw.	DIN 95, 96, 97 usw.	DIN 7971, 7972, 7973 usw.	Schrauben-	Führungshülse	x Breite	25 mm	Bestell-
			kopf-Ø	Bestell-Nummer	mm	Bestell-Nummer	Nummer
			mm				
M 2	2,0		4,0	Auf Anfrage*	0,5 x 4,0	006 100 092	
		2,2	4,4	Auf Anfrage*	0,6 x 3,5	006 100 094	
M 2,6			4,9	Auf Anfrage*	0,6 x 4,5	006 100 097	
M 3		2,9	5,5	Auf Anfrage*	0,6 x 4,0	006 100 100	
M 3,5	3,0		5,9	Auf Anfrage*	0,8 x 5,5	006 100 101	
M 3,5	3,5		6,9	Auf Anfrage*	0,8 x 5,5	006 100 101	
M 4		3,5	6,9	Auf Anfrage*	1,0 x 5,5	006 100 106	Halter ohne Magnet 006 320 515
		3,9	7,4	Auf Anfrage*	1,0 x 5,5	006 100 106	
M 4	4,0		8,3	Auf Anfrage*	1,0 x 6,5	006 100 107	Halter mit Magnet 006 320 513
		4,2	8,4	Auf Anfrage*	1,2 x 8,0	006 100 109	
		4,8	9,4	Auf Anfrage*	1,2 x 6,5	006 100 114	
M 5	5,0		10,0	Auf Anfrage*	1,6 x 10,0	006 100 194	
M 6			10,2	Auf Anfrage*	1,6 x 8,0	006 100 116	
	5,5		11,2	Auf Anfrage*	1,6 x 8,0	006 100 116	
M 6	6,0		11,9	Auf Anfrage*	1,6 x 10,0	006 100 194	
		6,3	12,4	Auf Anfrage*	1,6 x 10,0	006 100 194	

\* Führungshülsen für Schlitzschrauben sind nur komplett mit Feder und Klinge in den Längen 55 und 95 mm lieferbar. Bitte fragen Sie an. Nennen Sie bei Ihrer Anfrage bitte den Schraubenkopf-Ø. Mindestabnahme 5 Stück.

## Sechskant-Steckschlüsseleinsätze für Halter mit Innenvierkant 1/4" mit und ohne Magnet

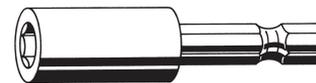
### Sechskantschrauben Sechskantmutter



### Steckschlüssel



### Steckschlüssel mit Schraubenansaugung Außensechskant 1/4"



DIN 931, 933	Schlüssel- weite mm	Bestell- Nummer ohne Magnet	Bestell- Nummer mit Magnet	Bestell- Nummer Halter	DIN 931, 933	Schlüssel- weite mm	für 50 Watt Schrauber Bestell-Nummer	für 80 Watt Schrauber Bestell-Nummer
M 3	5,5	006 320 373	006 320 829	Länge 50 mm 006 320 522	M 2,3	4,5	006 321 228	
M 3,5	6	006 320 374	006 320 830		M 2,5	5	006 321 231	
M 4	7	006 320 375	006 320 831		M 3	5,5	006 321 234	
	8	006 320 376	006 320 832	— bzw. Länge 100 mm 006 320 523	M 3,5	6	006 321 237	006 321 096
M 5	9	006 320 377			M 4	7	006 321 240	006 321 097
M 6	10	006 320 378			M 5	8		006 321 098
	12	006 320 567			M 6	10		006 321 099
M 8	13	006 320 568	006 320 833					
	14	006 320 569						

Zubehör für BIAX Druckluftschrauber  
in Geradausführung, Einbau-Schrauberspindel 50 und 80 Watt.  
Einsteckwerkzeuge Außensechskant 1/4"

Klingen, Halter mit und ohne Magnet, ohne Schraubenansaugung

Innensechskantschrauben Gewindestifte



Klinge



Halter



Klinge, Außensechskant 1/4"



Metallschrauben	Gewindestifte	Schlüsselweite	Klinge	Halter	Klinge
DIN 912, 7984, 7991	DIN 913, 914, 915, 916	mm	Länge: 25 mm Bestell-Nr.		Länge: 50 mm Bestell-Nr.
	M 3	1,5	006 320 633		-
	M 4	2	006 320 634	Halter	-
M 3	M 5	2,5	006 320 635	ohne Magnet	-
M 4	M 6	3,0	006 320 636	006 320 515	006 320 977
M 5	M 8	4	006 320 519	bzw.	006 320 978
M 6	M 10	5	006 320 520	Halter	006 320 979
M 8		6	006 320 521	mit Magnet	006 320 980
M 10		8	006 320 526	006 320 513	006 320 976
M 12		10	006 320 637		-

Innentorxschrauben



Klinge



Halter



Klinge, Außensechskant 1/4"



	Torx-Größe	Klinge	Halter	Klinge	Klinge
		Länge: 25 mm Bestell-Nr.		Länge: 70 mm Bestell-Nr.	Länge: 50 mm Bestell-Nr.
M 2,5	-	TX 8	006 321 261	-	-
M 3	-	TX 10	006 321 174	Halter ohne Magnet	006 321 177
M 3,5	-	TX 15	006 321 144	006 320 515	006 321 178
M 4	-	TX 20	006 321 145	Halter mit Magnet	006 321 179
M 5	-	TX 25	006 321 259	006 320 513	006 321 260
M 6	-	TX 30	006 321 175		006 321 180
					006 321 400
					006 321 401
					006 321 402
					006 321 403
					006 321 354

Phillips-Kreuzschlitzschrauben   
Pozidriv-Kreuzschlitzschrauben



Klinge



Halter



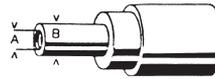
Klinge, Außensechskant 1/4"



Metallschrauben	Holzschrauben	Blechschraben	Kreuzschlitzgröße	Klinge: Länge 25 mm	Halter	Klinge: 50 mm
DIN 965, 966, 7985 usw.	DIN 7995, 7996, 7997 usw.	DIN 7981, 7982, 7983 usw.		Phillips Bestell-Nr.	Pozidriv Bestell-Nr.	Phillips Bestell-Nr.
	2,0	0	0	006 320 093	006 321 135	
M 2, 6 und 3	2,4-3	2,2-2,9	1	006 320 641	006 320 638	Halter ohne Magnet
M 3,5 bis 5	3,5-5	3,5-4,9	2	006 320 516	006 320 639	006 320 515
M 6	5,5-7	5,5-7,1	3	006 320 517	006 320 640	Halter mit Magnet
M 8	8,0	7,8	4	006 320 518	006 320 957	006 320 513
						006 320 642
						006 320 643
						006 320 644
						006 320 645
						006 320 646
						006 320 647

## Klingen, Halter mit Magnet, Führungshülsen ohne Schraubansaugung 50 und 80 Watt

### Schlitzschrauben Führungshülse Klinge Außensechskant 1/4"



Metallschrauben DIN 84, 85, 963, 964 usw.	Holzschrauben DIN 95, 96, 97, usw.	Blechschraben DIN 7971, 7972, 7973 usw.	Kopf-		für 50-Watt		für 80-Watt		für 50- und 80-Watt	
			Ø	Höhe	Schaft-Ø B = mm	Schrauber Bestell-Nr.	Schrauber Bestell-Nr.	Schrauber Schneide: mm	Länge 50 mm Bestell-Nr.	
M 2	2	2,2	3,8	1,3	7,0	006 321 187	006 320 756	0,5 x 3,0	006 320 571	
			4,0	1,5	7,0	006 321 189	006 320 758	0,5 x 3,0	006 320 571	
M 2,3	2,4	2,9	4,2	1,25	7,5	006 321 190	006 320 759	0,6 x 3,5	006 320 572	
			4,4	1,5	7,5	006 321 192	006 320 761	0,6 x 3,5	006 320 572	
M 2,5			4,8	1,7	7,5	006 321 194	006 320 763	0,6 x 3,5	006 320 572	
M 2,5			4,5	1,6	7,5	006 321 195	006 320 764	0,6 x 3,5	006 320 572	
M 2,5			4,7	1,5	7,5	006 321 196	006 320 765	0,6 x 3,5	006 320 572	
M 2,6	2,7	2,9	5,0	1,7	8,0	006 321 197	006 320 766	0,6 x 4,5	006 320 573	
			5,4	1,9	8,0	006 321 199	006 320 768	0,6 x 4,5	006 320 573	
			5,6	1,65	8,0	006 321 200	006 320 769	0,6 x 4,5	006 320 573	
			5,5	1,7	8,0	006 321 201	006 320 770	0,6 x 4,5	006 320 573	
			6,0	2,1	8,0	006 321 203	006 320 772	0,6 x 4,5	006 320 573	
M 3			5,5	2,0	8,0	006 321 204	006 320 773	0,6 x 4,5	006 320 573	
M 3			5,6	1,65	8,0	006 321 200	006 320 769	0,6 x 4,5	006 320 573	
M 3,5			6,0	2,4	8,5	006 321 206	006 320 776	0,8 x 5,5	006 320 575	
M 3,5		3,5	7,0	2,1	8,5	006 321 208	006 320 778	0,8 x 5,5	006 320 575	
			6,9	2,0	9,0	006 321 211	006 320 781	1,0 x 5,5	006 320 576	
			7,5	2,3	9,0	006 321 215	006 320 784	1,0 x 5,5	006 320 576	
M 4			7,0	2,6	9,0	006 321 213	006 320 785	1,0 x 5,5	006 320 576	
M 4			7,5	2,2	10,0	006 321 216	006 320 786	1,0 x 5,5	006 320 576	
M 4	4,0		8,0	2,8	10,0	006 321 218	006 320 788	1,0 x 5,5	006 320 576	
			9,0	3,1	11,0		006 320 791	1,0 x 5,5	006 320 576	
			8,1	2,5	11,0		006 320 792	1,0 x 5,5	006 320 576	
			8,2	2,3	11,0		006 320 793	1,0 x 5,5	006 320 576	
			9,5	3,0	12,0		006 320 795	1,2 x 8,0	006 320 560	
M 5			8,5	3,3	12,0		006 320 796	1,2 x 8,0	006 320 560	
M 5			9,2	2,5	12,0		006 320 797	1,2 x 8,0	006 320 560	
M 5	5,0		10,0	3,5	12,0		006 320 800	1,2 x 8,0	006 320 560	

Weitere Abmessungen auf Anfrage

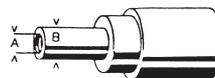
## Klingen und Führungshülsen mit und ohne Schraubenansaugung

Phillips-Kreuzschlitzschrauben 

Pozidriv-Kreuzschlitzschrauben 



Führungshülse

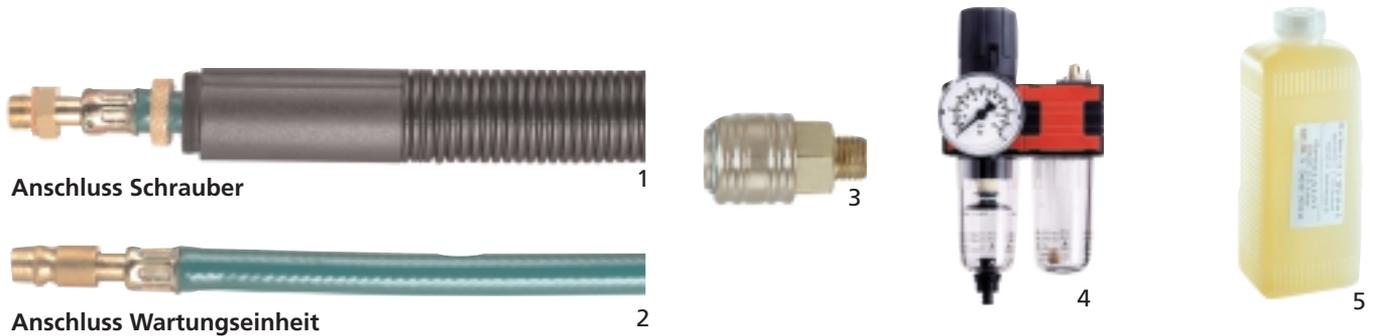


Klinge



Metallschrauben DIN 965, 966, 7985 usw.	Holzschrauben DIN 7995, 7996 7997 usw.	Blechschraben DIN 7981, 7982, 7983 usw.	Kopf-		Zentrier- Ø	Schaft-Ø A = mm	für 50-Watt Schrauber Bestell-Nr.	für 80-Watt Schrauber Bestell-Nr.	Kreuz- schlitz- größe	Klinge: 50 mm	
			Ø	mm						Phillips Bestell-Nr.	Pozidriv Bestell-Nr.
M 2	2	2,2	3,8	3,8	7,0	006 321 187	006 320 756	1	006 321 110	006 321 112	
			4,0	4,0	7,0	006 321 189	006 320 758	1	006 321 110	006 321 112	
			4,2	4,2	7,5	006 321 190	006 320 759	1	006 321 111	006 321 113	
			4,3	4,3	7,5	006 321 191	006 320 760	1	006 321 111	006 321 113	
M 2,5	2,5		4,7	4,7	7,5	006 321 196	006 320 765	1	006 321 111	006 321 113	
M 2,5	2,5	2,9	5,0	5,0	8,0	006 321 197	006 320 766	1	006 320 642	006 320 645	
			5,6	5,6	8,0	006 321 200	006 320 769	1	006 320 642	006 320 645	
			5,5	5,5	8,0	006 321 201	006 320 770	1	006 320 642	006 320 645	
			6,0	6,0	8,0	006 321 203	006 320 772	1	006 320 642	006 320 645	
M 3	3,0		5,6	5,6	8,0	006 321 200	006 320 774	1	006 320 642	006 320 645	
M 3		3,5	6,0	6,0	8,5	006 321 206	006 320 776	1	006 320 642	006 320 645	
			6,5	6,5	8,5	006 321 207	006 320 777	2	006 321 262	006 321 263	
			7,0	7,0	8,5	006 321 208	006 320 778	2	006 321 262	006 321 263	
			6,9	6,9	9,0	006 321 211	006 320 781	2	006 320 643	006 320 646	
			6,8	6,8	9,0	006 321 212	006 320 782	2	006 320 643	006 320 646	
			7,5	7,5	9,0	006 321 215	006 320 784	2	006 320 643	006 320 646	
M 4			7,5	7,5	10,0	006 321 216	006 320 786	2	006 320 643	006 320 646	
M 4	4,0		8,0	8,0	10,0	006 321 218	006 320 788	2	006 320 643	006 320 646	

**BIAX**  
Sortiereinrichtung, Schlaucheinheiten,  
Einhandkupplung, Wartungseinheit,  
Spezialöl



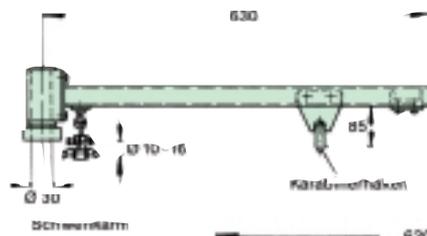
**Sortiereinrichtung zur Sortierung und Aufnahme von Schrauben**

Die Aufnahme erfolgt durch Vakuumansaugung.  
Sortiereinrichtung für Muttern auf Anfrage.

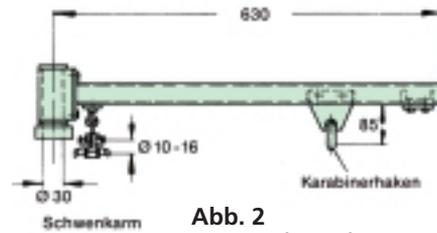
Produkt	Abb.- Nummer	Typen- bezeichnung	Geeignet für Schrauben- größe	Abmessungen A x B x C mm	Gewicht kg	Bestell- Nummer
<b>Sortiereinrichtung</b>	ohne	-	M 3	125 x 125 x 27	0,620	310 650 800
			M 3,5	125 x 125 x 27	0,620	310 650 900
			M 4	125 x 125 x 27	0,620	310 651 000
			M 5	125 x 125 x 27	0,620	310 650 100

Produkt	Abb.- Nummer	Produkt- beschreibung	Bestell- Nummer
<b>Schlaucheinheit</b>	1 / 2	Für Druckluftschrauber GAA 2..., GAF 2..., GAS 2... 4,5 mm lichte Schlauchweite. Druckschlauch 1.500 mm l. Abluftschlauch 400 mm l. Anschluss für Schrauber Abb. 1. Anschluss für Wartungseinheit Abb. 2	001 366 549
<b>Schlaucheinheit</b>	1 / 2	Für Druckluftschrauber GAA 3..., GAF 3... 4,5 mm lichte Schlauchweite. Druckschlauch 1.500 mm l. Abluftschlauch 500 mm l. Anschluss für Schrauber Abb. 1. Anschluss für Wartungseinheit Abb. 2	001 366 569
<b>Schlaucheinheit</b>	1 / 2	Für Druckluftschrauber GAA 5..., GAF 5..., GAS 5... 7 mm lichte Schlauchweite. Druckschlauch 1.500 mm l. Abluftschlauch 500 mm l. Anschluss für Schrauber Abb. 1. Anschluss für Wartungseinheit Abb. 2	001 366 548
<b>PVC-Dichtung R 1/4"</b>	ohne	Für Wartungseinheit und Einhandkupplung	001 367 616

Produkt	Abb.- Nummer	Typen- bezeichnung	Produkt- beschreibung	Bestell- Nummer
<b>Einhandkupplung</b>	3	6 N 3667	Einhandkupplung mit Anschlussgewinde Außengewinde R 1/4". Gewicht 0,090 kg	001 366 706
<b>Wartungseinheit</b>	4	16 N 3670	Bestehend aus: Wasserabscheider, Druckmanometer, Ölnebler. Beiderseits Anschluss R 1/4" i. Ausreichend für bis zu 3 Schrauber aller Typen.	001 367 016
<b>Spezialöl</b>	5	2 N 3656	Spezialöl für Druckluftwerkzeuge Inhalt 0,5 Liter	001 365 602
	5	5 N 3656	Inhalt 5 Liter	001 365 605

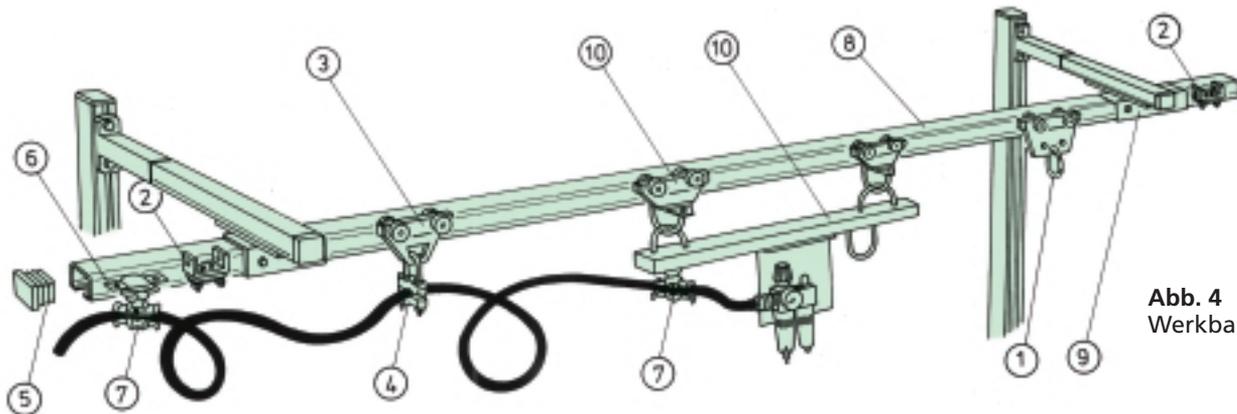


**Abb. 1**  
Stativ mit  
Schwenkarm



**Abb. 2**  
Zusatzschwenkarm

**Abb. 3**  
Federzug



**Abb. 4**  
Werkbankausrüstung

**BIAX Werkzeugaufhängungen für Druckluftschrauber**

Produkt	Abb.	Tragkraft kp	Seillänge m	Seilausführung	Gewicht kg	Type	Bestell- Nummer
Federzüge mit Stahldrahtseil	3	0,3-1,2	1,2	Stahl	0,5	21 N 6200	001 620 021
	3	1,0-2,0	2,0	Stahl	0,75	22 N 6200	001 620 022

**Zubehör für Werkbankausrüstungen**

Abb./Legende	4/1	4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8	4/9	4/10
Artikel- Beschreibung	Werkzeugwagen Mit Karabiner- haken. Werkstoff: Stahl, verzinkt	Endanschlag Werkstoff: Stahl, verzinkt Mutter, Gummi	Leitungswagen Oberteil Werkstoff: Polyamid Anbauteil: Leitungshalter (4)	Leitungshalter für Kabel und Schlauch von 8-22 mm Außen-Ø	Verschlusskappe Werkstoff: Kunststoff	Endklemme Werkstoff: Nylon Anbauteil: Leitungshalter (7)	Leitungshalter zur Aufnahme von runden Leitungen 10-16 mm Ø	Laufschiene*	Schienenhalter und -Verbinder mit Vierkant- Muttern Werkstoff: Stahl verzinkt	Gerätewagen zur Selbstbestückung mit Halblech und Wartungseinheit Länge 630 mm
Bestell-Nummer										
Laufschiene 30	001 367 608	001 367 630	001 367 628	001 367 627	001 367 632	001 367 625	001 367 624	001 367 617	001 367 621	001 367 619
Laufschiene 40	001 367 623	001 367 631	001 367 629	001 367 627	001 367 633	001 367 626	001 367 624	001 367 618	001 367 622	001 367 620

\* Geben Sie bei der Bestellung bitte die benötigte Länge an (max. Länge 6 m).

**Werkbankausrüstungen**

komplett mit Laufschiene, Querschienen, Schienenhalter und Stützen  
Mit Füßen für Tischmontage (ohne Energiezuführung und Werkzeugwagen)

**Stativ mit Schwenkarm (Abb. 1)**

**Zusatzschwenkarm (Abb. 2)**

Laufschiene Type	30	30	30	40	40	40	30	30	30
Abbildung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	1	2	2
Bestell-Nummer	001 367 634	001 367 635	001 367 636	001 367 637	001 367 638	001 367 639	001 367 602	001 367 603	001 367 640
Werkbanklänge	mm 1500	2000	3000	1500	2000	3000	-	-	-
Schwenkarmlänge	mm -	-	-	-	-	-	630	630	1000
Stützenabstand	mm 1500	2000	1500	1500	2000	1500	-	-	-
Tragfähigkeit	kg 20	16	20	45	32	45	16	16	10
Anzahl der Stützen	2	2	3	2	2	3	-	-	-
Ausladung	mm 630	630	630	630	630	630	-	-	-
Höhe	mm 1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	-	-
Gewicht	kg -	-	-	-	-	-	7,2	3,0	3,5

Ausführung: Stahlteile verzinkt. Schienenverschlusskappe aus Kunststoff

## BIAX Automatische Schraubenzuführung für Druckluftschrauber



### Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Zeitsparendes Umrüsten auf jede Schraubenart innerhalb der max. Schraubenabmessungen
- Hohe Schraubgenauigkeit bei wirtschaftlichem Luftverbrauch
- Sichere Schraubpositionierung für alle gebräuchlichen Verschraubungen
- Spezialmundstücke stehen für besondere Verschraubungsprobleme zur Verfügung
- Waagerechtes Verschrauben ist möglich
- Gerät ist mit einer Wartungseinheit ausgerüstet
- Automatisch kontrollierte Funktionsfolge der Arbeitsabläufe beim Schrauben (zusätzlich möglich)

Typ	Bestell- Nummer	Schrauben- größe	Max. Kopf-Ø	Max. Schaft- länge	Maße Länge x Breite x Höhe	Gewicht kg	Elektr. Anschluss V/Hz	Druckluft- anschluss bar	Max. Schraub- leistung min.	Einsetzbare Druckluft- schrauber- Typen
SZ 2	150 963 200	M 2 - M 4	7	22	300 x 200 x 240	18	220 / 50	6	60	GAA 213, 209, 205, 313, 309, 305, 513, 509, 505 Spindelschrauber GAS 205, 209, 213, 505, 509, 513
SZ 4	150 963 300	M 4 - M 6	11	50	415 x 325 x 300	32	220 / 50	7	60	GAA 509, 505, 513 Spindelschrauber GAS 505, 509, 513

Umrüstsatz für andere Schrauben auf Anfrage.

**BIAX**  
**Drehmoment-Elektronik**  
**zur Prüfung von Schraubern**  
**und Schraubverbindungen**



**Technische Daten des Anzeigerates**

- Anzeige:  
LCD-Display, 3 1/2-stellig
- Eingangsempfindlichkeit:  
0 - ±5 V
- Eingangswiderstand:  
> 1G Ohm
- Nullpunkteinstellung:  
±10%
- Sensorspeisespannung:  
12 V
- Spannungsausgang:  
0 - 6 V Ri 60 Ohm  
BNC-Buchse
- Linearitätsfehler  
< 0,001%
- Ladeadapter  
230 V ± 10%, 50/60 Hz
- Gleichzeitiger Netz- und  
Ladebetrieb
- Akku:  
12V, 1,3Ah
- Grenzwert frei einstellbar
- Löschautomatik

Abbildung	1	2	3	3
Bestell-Nummer	001 607 601	001 607 610	001 607 613	001 607 614
Bezeichnung	Anzeige u. Versorgungs- gerät	Messkabel 2 m	Messwert- aufnehmer	Messwert- aufnehmer
Messbereich	Nm bis 1000	-	0,5-10	1,0-20
Antrieb	-	-	1/4" Skt	1/4" Skt
Abtrieb	-	-	1/4" Skt	1/4" Skt
Gewicht	kg 1,8	0,2	0,35	0,35
Abmessungen	mm 213 x 70 x 175	-	93,5 x 46 x 61	93,5 x 46 x 61

Gerät mit zusätzlicher Schnittstelle für Druckerauswertung auf Anfrage.



Schmid & Wezel  
GmbH & Co.  
Maschinenfabrik

Postfach 60, D-75429 Maulbronn  
Maybachstr. 2, D-75433 Maulbronn  
Telefon +49 (0)70 43 / 1 02-0  
Telefax +49 (0)70 43 / 1 02-78  
biax-verkauf@biaxeфа.com  
www.biax-germany.com

CH  
BIAX Maschinen GmbH

Industrieplatz  
CH-8212 Neuhausen/Rheinfall  
Telefon +41 (0)52 / 674 79 79  
Telefax +41 (0)52 / 674 65 64  
info@biax.ch  
www.biax-schweiz.ch

I  
BIAX Italia S.r.l.

Via Cavour, 15  
I-38068 Rovereto  
Telefon +39 0464 / 43 31 24  
Fax +39 0464 / 48 99 52  
biaxitalia@biaxitalia.com  
www.biaxitalia.com



Druckluftwerkzeuge  
*Pneumatic Tools*  
*Outils pneumatiques*



Schaber  
*Scrapers*  
*Grattoirs*



Hartmetall-Werkzeuge  
*Carbide Tools*  
*Outils en carbure de tungstène*

Schmid & Wezel  
Hilsbach  
GmbH & Co.

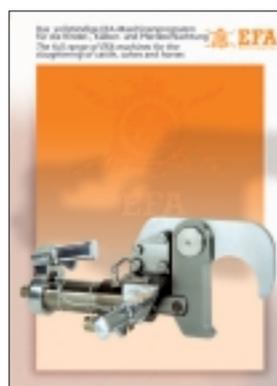
Breite Straße 38  
D-74889 Sinsheim-Hilsbach  
Telefon +49 (0)72 60 / 91 33-0  
Telefax +49 (0)72 60 / 91 33-25  
biax-hilsbach@biaxeфа.com  
www.biax-germany.com



Biegsame Wellen  
*Flexible Shafts*  
*Machines à arbre flexible*

Schmid & Wezel  
GmbH & Co.  
Maschinenfabrik

Postfach 60, D-75429 Maulbronn  
Maybachstr. 2, D-75433 Maulbronn  
Telefon +49 (0)70 43 / 102-0  
Telefax +49 (0)70 43 / 102-78  
efa-verkauf@biaxeфа.com  
www.efa-germany.com



Fleischereimaschinen  
*Meat Processing Machines*  
*Machines pour l'industrie de la viande*