



# Druckluft- und Schraubtechnologie

*Industrie*

*Elektro, Akku und Druckluftschrauber*



## SK Elektroschrauber 230 Volt - Direktanschluß (auch in bürstenloser Ausführung)

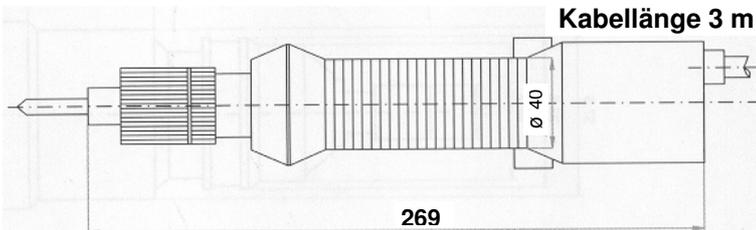
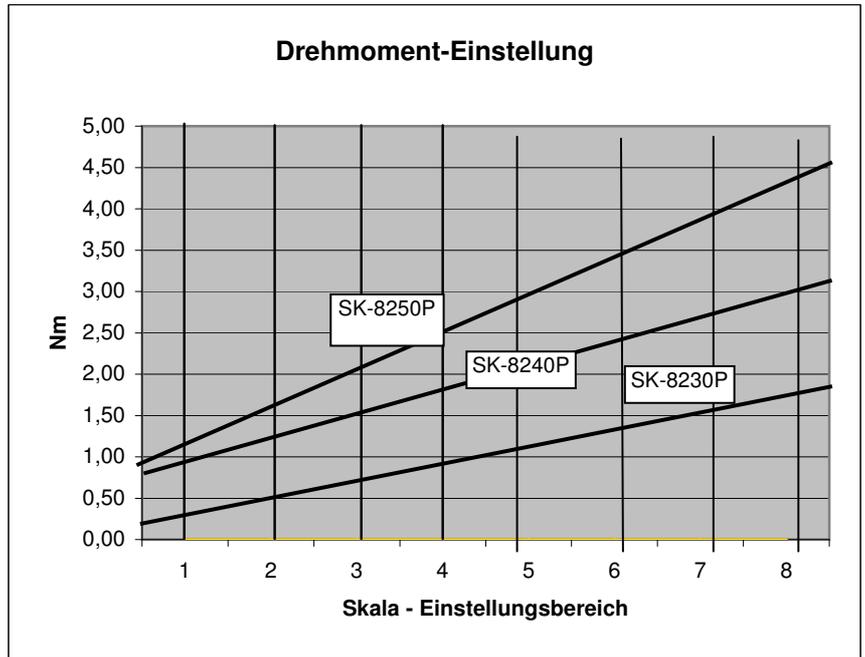
### Serie 82 (ersetzt DLV-8130 bis 8150)

Schubstart

für Drehmomente von 0,30 - 4,90 Nm  
und Schrauben  $\varnothing$  von 2,5 - 6,0 mm

Die 230-Volt-Schrauber bieten modernste Technologie als Voraussetzung für serienmäßige Schraubarbeiten in der Fertigung:

- geringe Länge und Gewicht
- Spannungsversorgung 230 Volt
- hohe Ergonomie durch horizontal angeordnete Drehrichtungsschalter, sowie
- stufenlose Drehmomenteinstellung
- geringe Reaktionskräfte durch schnelles Abschalten
- Drehmoment-Wiederholgenauigkeit +/- 3%
- SK-B..Serie (bürstenlose Ausführung mit längerer Lebensdauer)



Modell Best-Nr.	Drehmoment-Einstellbereich (stufenlos) Nm	Drehzahl-Einstellung Upm	Schrauben-größe (metrisch)	Schrauben-größe (selbst-furchend)	Werkzeug-aufnahme Schnellwechsel-futter	Gewicht t g	Start-Typ	
SK-8230-P	0,49 - 2,16	1000	2,5 - 4,0	2,3 - 3,5	1/4"	700	Schubstart	
SK-8240-P	0,98 - 2,94	700	3,5 - 5,0	3,0 - 4,0	1/4"	700	Schubstart	
SK-8250-P	1,47 - 4,41	500	4,0 - 6,0	4,0 - 5,0	1/4"	700	Schubstart	
SK-8230-L	0,49 - 2,16	1000	2,5 - 4,0	2,3 - 3,5	1/4"	700	Hebelstart	
SK-8240-L	0,98 - 2,94	700	3,5 - 5,0	3,0 - 4,0	1/4"	700	Hebelstart	
SK-8250-L	1,47 - 4,41	500	4,0 - 6,0	4,0 - 5,0	1/4"	700	Hebelstart	
SK-B5222-P	0,30 - 2,16	1200	2,5 - 4,0	2,3 - 3,5	1/4"	700	Schubstart	bürstenlos
SK-B6230-P	0,49 - 2,94	1200	3,5 - 5,0	3,0 - 4,0	1/4"	700	Schubstart	bürstenlos
SK-B6250-P	1,96 - 4,94	1200	4,0 - 6,0	4,0 - 5,0	1/4"	700	Schubstart	bürstenlos
SK-B5222-L	0,30 - 2,16	1200	2,5 - 4,0	2,3 - 3,5	1/4"	700	Hebelstart	bürstenlos
SK-B6230-L	0,49 - 2,94	2000	3,5 - 5,0	3,0 - 4,0	1/4"	700	Hebelstart	bürstenlos
SK-B6250-L	1,96 - 4,94	2000	4,0 - 6,0	4,0 - 5,0	1/4"	700	Hebelstart	bürstenlos

Standardausrüstung: 2 Kreuzschlitzklingen

**Schrauber mit 230 V Direktanschluss**

## ELEKTRO-SCHRAUBER:



### DLV-7321 - 7333

Hebelstart  
Drehmomente von 0,02 - 0,2 Nm  
für Schrauben  $\varnothing$  0,3 - 3,5 mm  
Steuergerät DLC-1213

Typ: "BKE"



Modell	Best-Nr.	Ausführung	Drehmoment Nm	Drehzahl Upm	Schnellwechselfutter
DLV-7321-BKE		Antistatik	0,05 - 0,49	700 - 1000	1/4"
DLV-7323-CKE		Standard	0,05 - 0,49	700 - 1000	1/4"
DLV-7331-BKE		Antistatik	0,29 - 1,18	500 - 700	1/4"
DLV-7333-CKE		Standard	0,29 - 1,18	500 - 700	1/4"

Steuergerät	Ausführung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung
DLC-1213A-GG	für Standard	230 VAC	24 VDC
DLC-1213A-GGB	für Antistatik	230 VAC	24 VDC

...mit Softstart -und Drehzahlregelung



Steuergeräte in Sonderausführungen ( bspw. Drehzahlregelung von 0 - max. ) lieferbar.

### DLV-75\*\* / 85\*\* -MKE / -BKE

Hebel- und Schubstart  
Drehmomente von 0,49 - 4,41 Nm  
für Schrauben  $\varnothing$  0,3 - 3,5 mm  
Steuergerät DLC-4511-GGB

Modell	Best-Nr.	Ausführung	Drehmoment Nm	Drehzahl Upm	Schnellwechselfutter	
DLV-7530-MKE		Standard	0,49 - 1,67	800 - 1100	1/4"	Hebelstart
DLV-7540-MKE		Standard	1,18 - 2,65	560 - 700	1/4"	Hebelstart
DLV-7550-MKE		Standard	1,96 - 4,41	400 - 500	1/4"	Hebelstart
DLV-8530-MKE		Standard	0,49 - 1,67	880 - 1100	1/4"	Schubstart
DLV-8540-MKE		Standard	1,18 - 2,65	560 - 700	1/4"	Schubstart
DLV-8550-MKE		Standard	1,96 - 4,41	400 - 500	1/4"	Schubstart

Antistatik-Ausführung "BKE" statt "MKE" hinzufügen (bspw.: DLV-7530-BKE)

Steuergerät	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Softstart - und Drehzahlregelung Start- und Abschalt-signal-Ausgabe
DLC-4511-GGB	230 VAC	34 VDC	



### Elektro-Schrauber ( 230 Volt )

Schubstart  
Drehmomente von 0,49 - 4,41 Nm  
für Schrauben  $\varnothing$  2,5 - 6,0  
Kabellänge 3 m

Modell	Best-Nr.	Drehmoment Nm	Drehzahl Upm	Schnellwechselfutter
SK-9230-P		0,49 - 2,16	1000	1/4"
SK-9240-P		0,98 - 2,94	700	1/4"
SK-9250-P		1,47 - 4,41	500	1/4"

mit Pistolengriff lieferbar!  
(ansonsten vorrangig den Typ: SK-82.. wählen)

230 Volt direkt  
an die  
Steckdose  
ohne  
Steuergerät !!!



\*\*\*Schrauber und Steuergeräte auch einzeln lieferbar\*\*\*

## ELEKTRO-SCHRAUBER:



### Reinraum-Schrauber DLV-7325 - 7335 mit Vakuumanschluß

Hebelstart

Drehmomente von 0,05 - 1,18 Nm  
für Schrauben  $\varnothing$  von 1,0 - 3,5 mm



Modell	Best-Nr.	Ausführung	Drehmoment Nm	Drehzahl Upm	Schnellwechselfutter
DLV-7325-BKE		Antistatik	0,05 - 0,49	700 - 1000	1/4"
DLV-7335-BKE		Antistatik	0,29 - 1,18	500 - 700	1/4"

Steuergerät	Eingangsspannung	Ausgangsspannung
DLC-1213A-GGB	230 VAC	24 VDC

( mit Softstart und Drehzahlregelung )



### 230 Volt ( Delvo ) Elektro-Schrauber DLV-30 / 45 / 70 bürstenlos ( lange Lebensdauer! )

230 Volt Direktanschluss  
Drehmomente von 0,40 - 7,00 Nm



Modell	Best-Nr.	Drehmoment Nm	Drehzahl Upm	Schnellwechselfutter	Start-Typ
DLV30LP-MKG		0,40 - 3,00	650	1/4"	Schubstart
DLV30LL-MKG		0,40 - 3,00	650	1/4"	Hebelstart
DLV30SP-MKG		0,40 - 3,00	1200	1/4"	Schubstart
DLV30SL-MKG		0,40 - 3,00	1200	1/4"	Hebelstart
DLV45LP-MKG		2,00 - 4,50	650	1/4"	Schubstart
DLV45LL-MKG		2,00 - 4,50	650	1/4"	Hebelstart
DLV45SP-MKG		2,00 - 4,50	1200	1/4"	Schubstart
DLV45SL-MKG		2,00 - 4,50	1200	1/4"	Hebelstart
DLV70LP-MKG		3,80 - 7,00	650	1/4"	Schubstart
DLV70SL-MKG		3,80 - 7,00	650	1/4"	Hebelstart

Weitere Elektro-Schrauber und Sondersteuergeräte auf Anfrage.

## SONDERSTEUERGERÄTE: ( besonders geeignet für Schraubvorgänge in Kunststoff )

### EL-Box-2120 - 3120 Softstart u. einstellbare Drehzahl 0 - max

Modell	Best-Nr.	Für Serie	Ausführung
EL-Box 2120		DLV-75 / 85	auch Antistatik
EL-Box 3120 H5		DLV-73	
EL-Box 3120 H6		DLV-73	Antistatik



### EL-Box-212 (für DLV-85.. ) automatischer Linkslauf nach Drehmoment-Erreichung (Rücklaufzeit einstellbar)

#### Spezial-Steuergerät für automatischen Linkslauf

Modell	Best-Nr.	Für Serie
EL-Box-212		DLV-85

## Niedervolt Elektroschrauber Serie SKD-32VDC- ( Schnellwechselfutter 1/4" 6 Kant )

### Standardausführung

0,02-4,7 Nm

- Ergonomisches Design mit zweifarbigem Gehäuse
- Geringe Erwärmung und vibrationsarm
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit + -3% Genauigkeit



### Optional:

- Schraubenzählung und Sanftanlauf ( Soft-Start )
- Sicherung durch Drehmoment - Schutzkappe



Drehm.-Schutzkappe



Modell Best-Nr.	Leerlauf-Drehzahl	Drehmoment	Start-Typ	Gewicht g	Ø mm	Länge mm
SKD-5300L-ST	700-1000	0,3-1,57	Hebel	480	37	230
SKD-5300P-ST	700-1000	0,3-1,57	Schub	480	37	230
SKD-7200L-ST	520-750	0,69-2,35	Hebel	600	38	260
SKD-7200P-ST	520-750	0,69-2,35	Schub	600	38	260
SKD-8500L-ST	350-530	1,47-4,41	Hebel	700	41	269
SKD-8500P-ST	350-530	1,47-4,41	Schub	700	41	269

\*\*\*Komplett mit Steuergerät ( 2 Drehzahlen min/max. ) \*\*\*

\*\*\*Schrauber und Steuergeräte auch einzeln lieferbar\*\*\*

**Bürstenlose Elektroschrauber Serie SKD-BN.. 32 VOLT DC - ( Schnellwechselfutter 1/4" 6 Kant )**

**ESD-Ausführung ( Antistatik )**

0,29-12 Nm



- Bürstenlose Ausführung ( Lange Lebensdauer )
- Exakte Drehmomentkontrolle und Stufenlos arretierbare Drehmomenteinstellung
- Alle Modelle in Anti Statik Ausführung CE Zertifiziert und RoHS Konform
- Hoher Drehmoment Output durch modernste Motortechnologie
- Geringe Reaktionsmomente
- Kompakt leicht und einfach zu handhaben durch ergonomisches Design und angenehmes Handling durch Soft Grip
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit + - 5% Genauigkeit
- Optional ( Sicherung durch Drehmoment - Schutzkappe )



Drehm.-Schutzkappe



**Bürstenloser  
Elektroschrauber  
mit Steuergerät**

Modell Best-Nr.	Leerlauf-Drehzahl	Drehmoment	Start-Typ	Gewicht g	Ø mm	Länge mm
SKD-BN519L-ST	700 / 1000	0,29-1,86	Hebel	520	37	239
SKD-BN519P-ST	700 / 1000	0,29-1,86	Schub	520	37	239
SKD-BN830L-ST	700 / 1000	0,98-2,94	Hebel	800	38	279
SKD-BN830P-ST	700 / 1000	0,98-2,94	Schub	800	38	279
SKD-BN960L-ST	700 / 1000	2,0 - 6,0	Hebel	1030	41	306
SKD-BN960P-ST	700 / 1000	2,0 - 6,0	Schub	1030	41	306
SKD-BN990L-ST	700 / 1000	3,0 - 9,0	Hebel	1030	41	306
SKD-BN990P-ST	700 / 1000	3,0 - 9,0	Schub	1030	41	306
SKD-BN9120L-ST	660 / 880	6,0 - 12,0	Hebel	1030	41	306
SKD-BN9120P-ST	660 / 880	6,0 - 12,0	Schub	1030	41	306

**\*\*\*Schrauber bis 50 Nm lieferbar!**

**\*\*\*Komplett mit Steuergerät ( 2 Drehzahlen min/max. ) \*\*\***

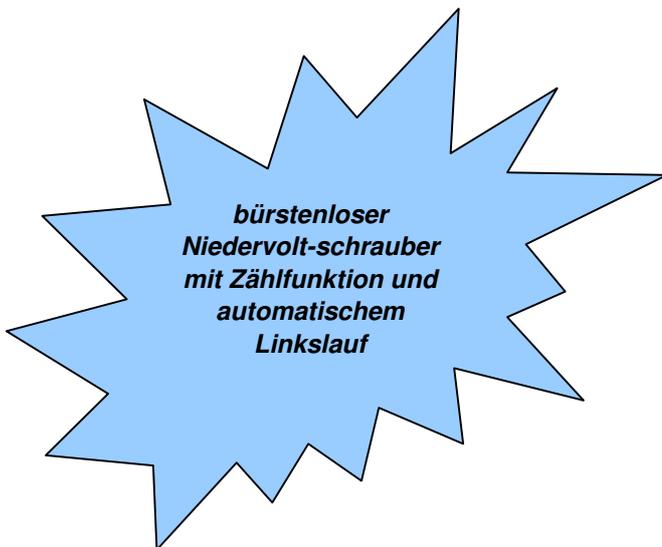
## Bürstenloser Niedervoltschrauber mit autom. Linkslauf, Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung

**SKD-BE500 Serie Version 3.0**  
0,15-1,86 Nm



- Integrierte Schraubenzählfunktion ( mit Rückzählung ) und Schraubzeitüberwachung ( 1-99 Schrauben, 0,01-9,9 Sekunden ).
- Alle Einstellungen wie Schraubenanzahl, Minimal- und Maximal-Zeit werden direkt am Schrauber eingestellt und gespeichert.
- Auto-Learn Funktion: Die Min/Max Werte der Schraubzeit werden gemessen und automatisch im Schrauber gespeichert.
- Automatischer Linkslauf nach Momentabschaltung einstellbar.
- ESD-Ausführung

**L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend**



Modell Best-Nr.	Drehzahl-Einstellung Upm	Drehmoment	Schrauben-größe (selbst-furchend)	Werkzeug-aufnahme Schnellwechsel-futter	Gewicht g
SKD-BE512L-ST	700 / 1000	0,2-1,2	1,6-3,0	1/4"	580
SKD-BE512P-ST	700 / 1000	0,2-1,2	1,6-3,0	1/4"	580
SKD-BE512LF-ST	2000	0,2-1,2	1,6-3,0	1/4"	580
SKD-BE512PF-ST	2000	0,2-1,2	1,6-3,0	1/4"	580
SKD-BE517LF-ST	2000	0,3-1,67	2,3-3,5	1/4"	580
SKD-BE517PF-ST	2000	0,3-1,67	2,3-3,5	1/4"	580
SKD-BE519L-ST	700 / 1000	0,3-1,86	2,3-3,5	1/4"	580
SKD-BE519P-ST	700 / 1000	0,3-1,86	2,3-3,5	1/4"	580

\*\*\*erheblich höhere Standzeit als herkömmliche EL-Schrauber\*\*\*

**Bürstenloser Niedervoltschrauber mit autom. Linkslauf, Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung****SKD-BE800 Serie****0,98-4,90 Nm**

- Autom. Linkslauf, Integrierte Schraubenzählfunktion ( mit Rückzählung ) und Schraubzeitüberwachung ( 1-99 Schrauben, 0,01-9,9 Sekunden ).
- Alle Einstellungen wie Schraubenanzahl, Minimal- und Maximal-Zeit werden direkt im Steuergerät eingestellt und gespeichert.
- Auto-Learn Funktion: Die Min/Max Werte der Schraubzeit werden gemessen und automatisch im Steuergerät gespeichert.
- Langlebiger und wartungsarmer bürstenloser Elektromotor.
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen!  
Damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze.
- Elektronik im Steuergerät
- ESD-Ausführung

**L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend**

**bürstenloser  
Niedervolt-Schrauber  
mit Zählfunktion,  
autom. Linkslauf und  
Schraubzeit-  
Überwachung**

Modell Best-Nr.	Drehzahl-Einstellung Upm	Drehmoment	Schraubengröße (selbst-furchend)	Werkzeugaufnahme Schnellwechselfutter	Gewicht g
SKD-BE830L	1000	0,98-2,94	2,6-4,0	1/4"	820
SKD-BE830P	1000	0,98-2,94	2,6-4,0	1/4"	820
SKD-BE830LF	2000	0,98-2,94	2,6-4,0	1/4"	820
SKD-BE830PF	2000	0,98-2,94	2,6-4,0	1/4"	820
SKD-BE850L	1000	1,96-4,90	4,5-5,0	1/4"	820
SKD-BE850P	1000	1,96-4,90	4,5-5,0	1/4"	820

**\*\*\*erheblich höhere Standzeit als herkömmliche EL-Schrauber\*\*\***

## AKKU-SCHRAUBER:

### YBX-50A Impulsschrauber 7 - 22 Nm ( ohne Abschaltung )

- 1/4" Sechskant Schnellwechselfutter
- inkl. Akku

Modell Best-Nr.	Antrieb	Schraub- Ø mm	Drehmoment Nm	Drehzahl Upm
YBX-50A	1/4" Sechskant	5 - 8	7 - 22	2.200

8530-4006	Ladegerät für Akku-Impulsschrauber YBX-...	Ladezeit 20 Minuten
-----------	--	---------------------



### Panasonic Akku-Knick-Schrauber EY7410LA2S ( Nachfolgetyp für EY-6225-CQ )

- inclusiv Ladegerät + Akku + Koffer
- Ladezeit: 15 min.
- aut. Abschaltkupplung: 21 Einstellungen
- Schnellwechselfutter: 1/4"-Sechskant

Modell	Drehmoment Nm	Drehzahl Upm	
EY7410LA2S	max. 4,4	200 - 600	mit Zubehör
EY7410	max. 4,4	200 - 600	ohne Zubehör



### bürstenlose Pistolen-Akkuschrauber 0,8 bis 12 Nm ( höhere Standzeit )

- Gummierte Grifffläche
- Drehmomentgenauigkeit: CMK > 2 bei einer Toleranz von +/-10% (ISO 5393)
- Li-Ion Akku ( 1,5 Ah 18V Li-Ion ) / 3,0 Ah Akku auch lieferbar
- Akkukapazitätswarner
- Drehmoment-Einstellwerkzeug
- Haken zum aufhängen des Schraubers
- Farbige Kennzeichnungsringe

Modell	Best-Nr.	Drehzahl Upm	Schnellwechsel- futter	Drehmoment Nm
SCT-6		300-900	1/4 "	1,0-6,0 Nm
SCT-12		250-550	1/4 "	2,0-12,0 Nm



Weitere Akku-Schrauber auf Anfrage.

## Sumake Industrie- Druckluftschrauber

### Serie CP und CL

- Niedriger Geräuschpegel und Geringe Vibration
- Sofortige Luftabschaltung bei Erreichen des Drehmoments
- Langlebiger Druckluftmotor
- Verfügbar sind Hebel- oder Schubstart
- Große Drehmomentbereiche
- Geringes Gewicht: 0,48 bis max. 0,83 kg
- Hochgenaue Abschaltkupplung
- Für Schrauben von M 1,1 bis M8
- Luftverbrauch von 200 bis 600 l/min
- Drehzahlen von 300 bis 2200 rpm
- Drehmomente bis 16,67 Nm
- Alle Modell sind rechts-/linkslaufend
- Auch mit gefasster Abluft erhältlich
- Verbessertes Schnellwechselfutter zum Auswechseln der Schrauberklinge
- Schnelle Einstellung des Drehmoments per Hand direkt am Schrauber



Modell Best-Nr.		Drehmomentbereich	Leerlaufdrehzahl	Luftverbrauch	Gewicht	Dia.	Für Schraube von...bis	Zuluftschlauch	Länge
Hebelstart	Schubstart	Nm	rpm	m3/min	kg	mm	mm	mm	mm
CL10	CP10	0,05...0,20	1000	0,20	0,52/0,48	31	1,0...2,2	5,0	210/180
CL20	CP20	0,10...0,78	1000	0,20	0,52/0,48	32	1,7...3,3	5,0	210/180
CL30	CP30	0,29...1,67	1800	0,28	0,52/0,48	31	2,2...4,2	5,0	210/180
CL35	CP35	0,29...1,96	2200	0,28	0,52/0,48	31	2,4...4,5	5,0	210/180
CL40	CP40	0,49...2,94	1000	0,28	0,52/0,48	31	2,8...5,0	5,0	210/180
CL45	CP45	0,78...3,92	800	0,30	0,52/0,48	39	3,0...5,7	5,0	210/180
CL48	CP48	0,49...4,41	1800	0,55	0,82/0,79	39	2,8...5,8	6,0	245/215
CL50	CP50	0,69...4,90	1400	0,55	0,82/0,79	39	2,9...6,0	8,0	245/215
CL55	CP55	0,69...6,37	1000	0,55	0,82/0,79	39	2,9...6,4	8,0	245/215
CL60	CP60	1,47...9,32	500	0,55	0,82/0,79	39	4,1...7,0	8,0	245/215
CL65	CP65	2,94...16,67	300	0,60	0,82/0,79	39	5,0...9,0	8,0	245/215

## Drehmoment-Schutzkappenset

Modell	Best-Nr.	Besteht aus
DMS-CPL		farbige Drehmomentschutzkappen ( Lila, Blau, Gelb, Grün )

## Drehgelenke

Modell	Best-Nr.	Gewinde innen/ außen	Bereich	1.	2.
DG-1414	( 1. )	1/4"	90° schwenkbar, 360 ° drehbar		
DRG-014-B	( 2. )	1/4"	2-fach drehbar		

## Zubehör:

### Pistolengriff

PG-92	für Schrauber - Typ: SK 92-Serie • PSM 91-Serie
PG-92	für Schrauber-Typ: DLV-75/85..



### Schraubengitter (Lochdurchführung)

KB-1	für Schrauben M 1,7 - 2,0
KB-2	für Schrauben M 2,0 - 2,6
KB-3	für Schrauben M 3,0 - 4,0



Schlitzausführung auch Lieferbar!

### Schrauber-Köcher

KH-1	für SK-82..
	für SK-92..



### Drehmoment-Schutzkappe

KC-1	für SK-82..
	für SK-92..



### einfache Spiralfeder-Aufhängung

FZ-92	300 - 900 mm
-------	--------------

### Federzug

KL-600	Spring-Balancer 0,3 - 0,6 Kg	Seillänge 1,6 m
KL-1200	Spring-Balancer 0,6 - 1,5 Kg	Seillänge 1,6 m
KL-2000	Spring-Balancer 1,0 - 2,0 Kg	Seillänge 1,6 m

### Federzug (hochwertige Ausführung mit Stahlseil)

RRI-9001/1	Spring-Balancer 0,3 - 0,6 Kg	Seillänge 1,6 m
RRI-9003/1	Spring-Balancer 0,6 - 1,5 Kg	Seillänge 1,6 m
RRI-9005/1	Spring-Balancer 1,0 - 2,0 Kg	Seillänge 1,6 m
A-01A	Spring-Balancer 0,5 - 1,5 Kg	Seillänge 1,8 m

KL-....



TW-....



A-01A-



### Schwebe-Balancer (in jeder Höhe fixierbar)

TW-0	Schwebe-Balancer 0,5 - 1,5 Kg	Seillänge 1,0 m
TW-3	Schwebe-Balancer 1,0 - 3,0 Kg	Seillänge 1,3 m
TW-5	Schwebe-Balancer 3,0 - 5,0 Kg	Seillänge 1,3 m

RRI-....



HTB-



### Schlauch-Balancer

HTB-0	Schlauch-Balancer 0,5 - 1,5 Kg	Seillänge 1,3 m
HTB-1	Schlauch-Balancer 1,0 - 3,0 Kg	Seillänge 1,3 m
HTB-2	Schlauch-Balancer 3,0 - 5,0 Kg	Seillänge 1,3 m

### Schraubenvereinzlungsgerät (halbautomatisches Schraubenzuführgerät) ...weitere Ausführungen auf Anfrage.

Modell	Schrauben- größe ø (mm)	minimale Gewindelänge mm	maximale Gewindelänge mm
DRFF-520	1,0-5,2	1,4	19,0

Vollautom. Schraubenzuführung auf Anfrage!



Schiene einstellbar!



### Drehmoment-Messgeräte (alternative zu HP-10 / 100)

- Mit eingebautem Meßwertempfänger  
Akkubetrieb (30 h)

KTM-15	0,015 - 1,5 Nm
KTM-150	0,15 - 15 Nm
KTM-250	3,00 - 25 Nm

Alukoffer, Batterieladegerät  
und Schraubfallsimulator  
im Lieferumfang enthalten.



\*\*\*Schraubfallsimulatoren auch einzeln Lieferbar\*\*\*

## Schwenkarme:

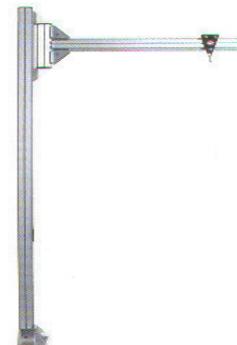
### Schwenk-/Tragarm ( 180° Schwenkbar )

Standard - inkl. Werkzeughalter

Gewichtloses senkrecht Verschrauben!



Auf Wunsch auch  
360° schwenkbar !



Modell	Best-Nr.	Höhe (mm)	Arbeitsradius (mm)	Werkzeuggewicht (max.)
TRA-01		1525	850 - 1000	2,5 kg

Passende Drehmomentabstützungen auf Seite 12 !

### Schwenk-/Tragarm ( 180° Schwenkbar ) mit Luftversorgung über Sicherheitskupplung

Modell	Best-Nr.	Höhe (mm)	Arbeitsradius (mm)	Werkzeuggewicht (max.)
TRA-02		1210	860	3 kg
TRA-03		1210	1075	3 kg



TRA-02



TRA-03

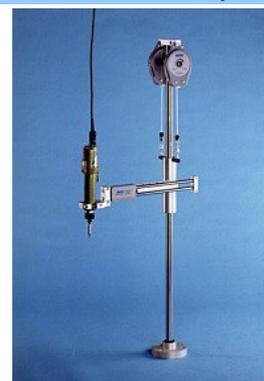


Passende Federzüge auf Seite 10 !

### Hochwertige Lineareinheit 360° schwenkbar (Drehmomentaufnahme max. 25 Nm)

Lineareinheit mit Federzug bis 1,5 kg  
mit Schrauberaufnahme 36-50 mm

Modell	Best-Nr.	Höhe (mm)	Arbeitsradius (mm)	Werkzeuggewicht (max.)
LQ01		1150	240-600	4,0 kg



Sehr leichtgängig durch Kugelumlaufbuchsen !

### Energieampel mit Druckluft- und Stromzufuhr

Modell	Best-Nr.
BEES-230G	

- 3 Ausgänge 230 V 16 A
- 2 Sicherheitskupplungen
- Höchstleistung: 3500 W
- Schutzklasse: IP44



\*\*\*weitere Ausführungen auf Anfrage\*\*\*

## Carbon-Drehmomentabstützung ( passend für DIN-Profile und fast alle Arbeitsplätze )

Der Teleskoparm wird zur Abstützung der Dreh-/Reaktionsmomente eingesetzt, ohne die Bewegungsfreiheit nennenswert einzuschränken und ermöglichen somit ein ermüdungsfreieres Arbeiten. Der eingespannte Schrauber (Elektro- oder Druckluftschrauber) lässt sich weiterhin in alle Richtungen bewegen und drehen. Es können so auch Winkel- oder Pistolenschrauber eingespannt werden. Mit dem optionalen Federzug Kit wird zusätzlich zum Drehmoment das Schraubergewicht getragen.

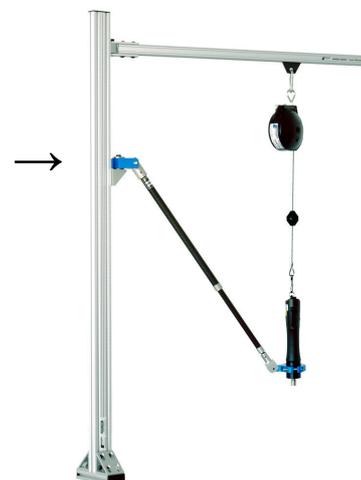
Durch die hohe Festigkeit des Carbon Fiber sind die Arme enorm robust und leicht zugleich.

Mit dem Universaladapter können die Tragarme an fast jedem Arbeitsplatz problemlos montiert werden, außerdem bieten wir auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Sonderlösungen.

Unsere Drehmoment-Abstützungen sind wartungsfrei und äußerst leichtgängig.



Modell	Best-Nr.	Drehmoment max.	Länge min.	Länge max.
BRT15-1000		15 Nm	495 mm	1105 mm
BRT15-2000		15 Nm	855 mm	2095 mm
BRT40-1000		40 Nm	515 mm	1095 mm
BRT40-1500		40 Nm	685 mm	1595 mm
BRT80-1500		80 Nm	685 mm	1595 mm
BRT80-2000		80 Nm	855 mm	2095 mm
BRT80-2500		80 Nm	1025 mm	2595 mm



\*\*\*Verschiedene Adapter-Befestigungen für fast jeden Einsatzfall lieferbar \*\*\*





**Bits für Kreuzschlitzschrauben  
PHILIPS**

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	PH-Größe	Preis St./ €
1602-00-25	25	0	0,70
1602-01-25	25	1	0,60
1602-01-32	32	1	1,10
1602-01-39	39	1	1,40
1602-02-25	25	2	0,60
1602-02-32	32	2	1,00
1602-02-39	39	2	1,30
1602-03-25	25	3	0,60
1602-03-32	32	3	1,10
1602-03-39	39	3	1,40

**Bits für Kreuzschlitzschrauben  
PHILLIPS**

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - C 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	PH-Größe	Andrehlänge (mm)	Preis St./ €
1602-00-25	25	0		0,75
1602-01-25	25	1		0,50
1602-01-50	50	1		1,35
1602-02-25	25	2		0,50
1602-02-50	50	2		1,35
1602-03-25	25	3		0,50
1602-03-50	50	3		1,35

**Klingen für Kreuzschlitzschrauben  
PHILLIPS**

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - E 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	PH-Größe	Preis St./ €
1612-00-50	50	0	2,30
1612-00-70	70	0	3,00
1612-01-50	50	1	1,60
1612-01-70	70	1	2,40
1612-01-90	90	1	2,65
1612-01-152	152	1	4,15
1612-02-50	50	2	1,60
1612-02-70	70	2	2,40
1612-02-90	90	2	2,65
1612-02-152	152	2	5,15
1612-03-50	50	3	1,65
1612-03-70	70	3	2,40
1612-03-90	90	3	2,65
1612-03-152	152	3	5,15

**Bits für POZIDRIV-Schrauben**

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - C 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	PZ-Größe	Andrehlänge (mm)	Preis St./ €
1609-00-25	25	0		0,75
1609-01-25	25	1		0,50
1609-01-50	50	1		1,35
1609-02-25	25	2		0,50
1609-02-50	50	2		1,35
1609-03-25	25	3		0,50
1609-03-50	50	3		1,35

**Klingen für POZIDRIV-Schrauben**

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - E 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	PZ-Größe	Andrehlänge (mm)	Preis St./ €
1619-00-50	50	0		2,30
1619-00-70	70	0		3,00
1619-01-50	50	1		1,65
1619-01-70	70	1		2,40
1619-01-90	90	1		2,65
1619-01-110	110	1		3,60
1619-01-152	152	1		5,15
1619-02-50	50	2		1,65
1619-02-70	70	2		2,40
1619-02-90	90	2		2,65
1619-02-152	152	2		5,15
1619-03-50	50	3		1,65
1619-03-70	70	3		2,40
1619-03-90	90	3		2,65
1619-03-152	152	3		5,15

**Bits für Schlitzschrauben**

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - C 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Breite x Stärke	Andrehlänge (mm)	Preis St./ €
1601-30-05-25	25	3,0 x 0,5		0,95
1601-30-05-39	39	3,0 x 0,5		2,00
1601-35-06-25	25	3,5 x 0,6		0,95
1601-35-06-39	39	3,5 x 0,6		2,00
1601-40-08-25	25	4,0 x 0,8		0,95
1601-55-08-25	25	5,5 x 0,8		0,95
1601-60-10-25	25	6,0 x 1,0		0,95
1601-80-12-25	25	8,0 x 1,2		1,30
1601-80-12-39	39	8,0 x 1,2		2,30

**Bits SIX-Star (TORX)**

Antrieb 6,35 - 1/4" Sechskant - C 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Größe	Andrehlänge (mm)	Preis St./ €
1607-05-25	25	5		0,90
1607-06-25	25	6		0,90
1607-07-25	25	7		0,90
1607-08-25	25	8		0,90
1607-09-25	25	9		0,90
1607-10-25	25	10		0,90
1607-15-25	25	15		0,90
1607-20-25	25	20		0,90
1607-25-25	25	25		0,90
1607-25-50	50	25		2,20
1607-27-25	25	27		0,90
1607-27-50	50	27		2,20
1607-30-25	25	30		0,90
1607-30-50	50	30		2,20
1607-40-25	25	40		0,90
1607-40-50	50	40		2,20
1607-45-35	35	45		2,90
1607-50-35	35	50		3,00

**Bits für Innensechskantschrauben**

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - C 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Schlüsselweite	Andrehlänge (mm)	Preis St./ €
1604-01-25	25	1		1,65
1604-15-25	25	1,5		1,65
1604-02-25	25	2		1,60
1604-25-25	25	2,5		1,60
1604-03-25	25	3		1,60
1604-04-25	25	4		1,60
1604-04-33	33	4		2,20
1604-05-25	25	5		1,60
1604-55-25	25	5,5		1,60
1604-06-25	25	6		1,60
1604-07-25	25	7		2,00
1604-08-25	25	8		2,00

VPE - Bits: 10 Stück....Klingen: 5 Stück

Weitere Ausführungen ( Härte, Länge, Größe) bitte anfragen.



### Klingen SIX-Star (TORX) Größe (T)

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - E 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Größe	Ø	Preis St./ €
1617-06-50	50	6	3	2,75
1617-06-70	70	6	3	3,90
1617-07-70	70	7	3,5	3,90
1617-07-90	90	7	3,5	4,85
1617-08-50	50	8	3,5	2,75
1617-08-70	70	8	3,5	3,90
1617-08-90	90	8	3,5	4,85
1617-09-50	50	9	4	2,70
1617-10-50	50	10	4	2,70
1617-10-90	90	10	4	4,80
1617-15-50	50	15	4	2,70
1617-20-50	50	20	4,5	2,70
1617-25-50	50	25	5	2,70
1617-25-152	152	25	5	7,15
1617-27-50	50	27	5,5	2,70
1617-30-50	50	30	6	2,70
1617-40-50	50	40		3,00
1617-45-50	50	45		4,10
1617-50-50	50	50		4,10
1617-55-50	50	55		5,00

### Klingen für Innensechskantschrauben

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - E 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Schlüsselweite	Ø	Preis St./ €
1614-01-50	50	1	4	3,10
1614-15-50	50	1,5	4	3,00
1614-15-70	70	1,5	4	3,50
1614-02-50	50	2	4	3,10
1614-02-70	70	2	4	3,50
1614-02-90	90	2	4	3,70
1614-25-50	50	2,5	4	3,10
1614-25-70	70	2,5	4	3,50
1614-25-90	90	2,5	4	3,70
1614-03-50	50	3	4	3,10
1614-03-70	70	3	4	3,50
1614-03-90	90	3	4	3,70
1614-03-152	152	3	4	6,00
1614-04-50	50	4	5	3,10
1614-04-90	90	4	5	3,70
1614-05-50	50	5	6	3,10
1614-05-70	70	5	6	3,50
1614-05-90	90	5	6	3,70
1614-06-50	50	6		3,10
1614-06-70	70	6		3,50
1614-07-70	70	7		3,70
1614-08-50	50	8		4,10
1614-08-70	70	8		4,55

### Kugelpf-Ausführung bis 20° Schrägstellung

1614-02-90-K	90	2		4,70
1614-25-90-K	90	2,5		4,70
1614-03-90-K	90	3		4,60
1614-04-50-K	50	4		3,70
1614-04-152-K	152	4		8,20
1614-05-90-K	90	5		4,60
1614-05-152-K	152	5		8,20
1614-06-90-K	90	6		4,60
1614-06-152-K	152	6		8,20
1614-07-90-K	90	7		4,80
1614-08-90-K	90	8		5,20

### Power Steckschlüsseinsatz ohne Magnet

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - E 6,3 -

Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Schlüsselweite	Preis St./ €
--------------	------------	----------------	--------------



31416-070-50	50	7	9,10
31416-080-50	50	8,0	9,10
31416-010-50	50	10,0	9,10
31416-3/8-50	50	3/8	9,10

### Klingen für Schlitzschrauben

Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - E 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Breite x Stärke	Preis St./ €
1611-30-05-50	50	3,0 x 0,5	2,70
1611-30-05-90	90	3,0 x 0,5	5,30
1611-35-06-50	50	3,5 x 0,6	2,70
1611-35-06-70	70	3,5 x 0,6	3,30
1611-55-08-50	50	5,5 x 0,8	2,80
1611-60-10-50	50	6,0 x 1,0	2,80
1611-40-05-50	50	4,0 x 0,5	2,70
1611-80-12-50	50	8,0 x 1,2	3,80

### Power Steckschlüsseinsatz mit Magnet

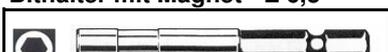
Antrieb 6,35 mm - 1/4" Sechskant - E 6,3 -

Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Schlüsselweite	Preis St./ €
--------------	------------	----------------	--------------



31418-055-50	50	5,5	6,40
31418-060-50	50	6,0	6,40
31418-070-50	50	7,0	6,40
31418-080-50	50	8,0	6,40
31418-090-50	50	9,0	6,40
31418-100-50	50	10,0	6,40
31418-110-50	50	11,0	8,10
31418-120-50	50	12,0	8,30
31418-130-50	50	13,0	9,40
31418-1/4-50	50	1/4"	6,50
31418-3/8-50	50	3/8	6,50

### Bithalter mit Magnet - E 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Bit-Aufnahme	Preis St./ €
1618-M14	58	1/4"	5,50
1618-M14-75	75	1/4"	9,50

### Bithalter-Schnellwechselfutter mit Magnet



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Bit-Aufnahme	Hülse Ø mm	Preis St./ €
1618-14-SH	60	1/4"	16,8	12,80
1618-14-DP3	60	1/4"	13,5	16,00

### Bithalter mit Magnet und Tiefenbegrenzung - E 6,3 -



Bestell-Nr.:	Länge (mm)	Bit-Aufnahme	Preis St./ €
1618-M14-TB	75	1/4"	11,00

\*\*\*bis 250 mm Länge lieferbar

Typ: SH (Einhand-Bedienung)  
Typ: DP3 (für Bits und Klingen C/E 6,3 u. Doppelbits C 6,3)

VPE ( 5 Stück) bei Klingen

Weitere Ausführungen bitte anfragen.



### Spezialklingen für Schrauber mit 4mm Aufnahme (Preise auf Anfrage)

für Schlitzschrauben			für Kreuzschlitzschrauben			f. Innensechsk.-Schraube			Universalhalter ( Adapter )		
Größe	Best.-Nr.:		Größe	Best.-Nr.:		Größe	Best.-Nr.:		Beschreibung	Best.-Nr.:	
M 1,6	∅ = 2 mm	DLB2220	M 1,6	Gr. 00	DLB2122	SW 1,5	DLB2321		Magnethalter für 1/4" Bits	3020084-MH	
M 2	∅ = 3 mm	DLB2222	M 2,5	Gr. 0	DLB2124	SW 2,0	DLB2322				
M 2,5 - 3	∅ = 4 mm	DLB2223	M 2,5 - 3	Gr. 1	DLB2126	SW 3,0	DLB2323		Halter mit 1/4" Außenvierkant	3020085	
M 3,5 - 4	∅ = 5 mm	DLB2224	M 3,5 - 5	Gr. 2	DLB2128						
			M 6	Gr. 3	DLB2132						

### Steckschlüssel im Satz

	<b>Steckschlüssel im Satz - 10 Steckschlüssel - normale Ausführung</b>			
	Bestell-Nr.:	Antriebs-Vierkant	Satz enthält Steckschlüssel SW	Preis St. / €
	DO0038-0-010	3/8"	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm	23,00

	<b>Steckschlüssel im Satz - 10 Steckschlüssel - normale Ausführung</b>			
	Bestell-Nr.:	Antriebs-Vierkant	Satz enthält Steckschlüssel SW	Preis St. / €
	DO0012-0-000S	1/2"	9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	34,00

	<b>Steckschlüssel im Satz - 8 Steckschlüssel - normale Ausführung</b>			
	Bestell-Nr.:	Antriebs-Vierkant	Satz enthält Steckschlüssel SW	Preis St. / €
	DO0034-0-008	3/4"	24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 38 - 41 mm	89,00

	<b>Extern &amp; intern Torx® Steckschlüssel im Satz</b>			
	Bestell-Nr.:	Antriebs-Vierkant	Satz enthält Steckschlüssel SW	Preis St. / €
	DO69623161	1/2"		98,50
	9 Steckschl., dünnwandig Torx® extern		E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24	
7 Steckschl.Torx® intern, Länge 55 mm		T40 - T45 - T47 - T50 - T55 - T60 - T70		

	<b>Innensechskantsteckschlüssel im Satz - 9 Innensechskantschlüssel</b>			
	Bestell-Nr.:	Antriebs-Vierkant	Satz enthält Steckschlüssel SW	Preis St. / €
	DO69521093	1/2"	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	69,00

	<b>Radmutter-Steckschlüsselsatz - für ALU-Felgen mit Anschlag u. Kunststoffhülse</b>			
	Bestell-Nr.:	Antriebs-Vierkant	Satz enthält Steckschlüssel SW	Preis St. / €
	DO69523031	1/2"	17 (blau) - 19 (gelb) - 21 (rot)...lange Ausführung	43,00

	<b>Steckschlüssel im Satz, lang - 7 Kraftsteckschlüssel</b>			
	Bestell-Nr.:	Antriebs-Vierkant	Satz enthält Steckschlüssel SW	Preis St. / €
	DO0100-1-007	1"	24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 41 mm	165,00

\*\*\* hochwertige Industrieprodukte \*\*\*

Weitere Ausführungen bitte anfragen.

## Liefer- und Zahlungsbedingungen

### 1. Allgemeines

a) Nachfolgende Liefer- und Zahlungsbedingungen haben für alle Aufträge Gültigkeit, auch wenn im Einzelfall nicht besonders darauf hingewiesen wird. Die Geschäftsbedingungen des Kunden gelten unabhängig davon, ob sie von den unseren abweichen oder nicht. Auch ohne unseren ausdrücklichen Widerspruch nicht, es sei denn, dass sie von uns ausdrücklich anerkannt werden.

b) Aufträge, die mündlich oder telefonisch an Angestellte oder Vertreter erteilt worden sind, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung gültig.

c) Für Montagearbeiten an Ort und Stelle, die innerhalb unserer Lieferung fallen, gelten unsere besonderen Montagebedingungen.

### 2. Angebot und Vertragsabschluss

a) Angebote sind stets freibleibend. Kostenvoranschläge sind unverbindlich. Angebote werden in der Regel kostenlos abgegeben, soweit die Umstände eine Berechnung nicht erforderlich machen. Eine Vergütung für Entwurfsarbeiten kann nach vorheriger, schriftlicher Vereinbarung in Rechnung gestellt werden.

b) Technische Angaben und Beschreibungen des Liefergegenstandes sind unverbindlich. Konstruktions- und Formänderungen behalten wir uns vor. Das Urheberrecht und die Rechte des Patent- und Gebrauchsmustergesetzes an unseren Zeichnungen und Geräten sowie anderen Unterlagen verbleiben uns. Sie sind dem Empfänger nur zum persönlichen Gebrauch für die Zwecke unseres jeweiligen Angebotes anvertraut und dürfen ohne unsere ausdrückliche Genehmigung auch nicht auszugsweise vervielfältigt oder dritten Personen zugänglich gemacht werden. Bei widerrechtlicher Benutzung gelten die Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes, des Kunstschutzgesetzes und das Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb.

c) Angaben in Druckschriften über Versandgewichte und Dimensionen erfolgen unverbindlich. Für Differenzen zwischen den tatsächlichen Gewichten und Dimensionen und Angaben in den Druckschriften übernehmen wir keine Haftung.

### 3. Bestellungen

Bestellungen erbitten wir unter Angabe der in den Verkaufsunterlagen aufgeführten Bestell-Nummern, bei elektrisch betätigten Geräten mit Stromart und Spannung. Bei erstmaligen Sonderausführungen müssen außerdem die gewünschten Änderungen genau angegeben werden.

### 4. Preise und Zahlungen

a) Unsere Preise verstehen sich für Lieferung ab Lager ausschließlich der Kosten für Versand, Verladung und Verpackung. Verpackung wird in der Regel nicht zurückgenommen, ausgenommen hiervon sind Leihverpackungen wie Collico usw.

b) Ändert sich nach Vertragsabschluss der Listenpreis, so wird bei Lieferung die später als 4 Monate nach Vertragsabschluss erfolgt, der zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen Preise berechnet.

c) Bei Kleinaufträgen unter Euro 50,- können wir den Lieferumfang so erhöhen, dass ein Rechnungsbetrag von mind. Euro 50,- zustande kommt, oder einen Mindermengenaufschlag von Euro 6,50 erheben.

d) Sofern keine besonderen Vereinbarungen getroffen werden, gelten als Zahlungsbedingungen: 8 Tage nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder 30 Tage nach Rechnungsdatum netto.

e) Wechsel oder Schecks werden stets nur zahlungshalber angenommen, Wechsel-, Steuermarken und Diskontspesen sind von dem Kunden zu tragen.

f) Eine Zurückbehaltung oder Aufrechnung wegen von uns nicht anerkannter Ansprüche ist nicht zulässig.

g) Wird die Zahlungsfrist überschritten, können von uns vom Zeitpunkt des Ablaufes der in unserer Mahnung gesetzten Frist Zinsen in Höhe von 2% über den amtlich anerkannten Bankdiskontsatz mind. jedoch 5% Zinsen berechnet werden.

h) Bei Zahlungseinstellung oder Konkurs des Bestellers ist der Kaufpreis sofort fällig. Auch bei Kreditwürdigkeit des Kunden – ungünstige Auskunft genügt oder Überschreitung des vereinbarten Zahlungsziels um mehr als 30 Tage – sind wir berechtigt, sofortige Barzahlung zu verlangen.

### 5. Lieferzeit

a) Lieferzeiten sind unverbindlich und laufen vom Tage unserer Auftragsbestätigung an, bzw. nach Klarstellung sämtlicher technischer Einzelheiten. Sie werden unter Zugrundlegung geregelter Fabrikationsverhältnisse so angegeben, dass ihre Einhaltung mit aller Wahrscheinlichkeit möglich ist. Unvorhergesehene Ereignisse, die von uns nicht zu vertreten sind, insbesondere Fälle höherer Gewalt, verlängern die Laufzeit entsprechend. Im übrigen setzt die Einhaltung der Lieferfrist die Erfüllung aller laufenden Verträge durch den Besteller voraus.

b) Wir sind zum Rücktritt vom Verträge berechtigt, wenn unvorhersehbare Ereignisse, die von uns nicht zu vertreten sind, insbesondere höhere Gewalt, die eine Unmöglichkeit der Lieferung zu Folge haben, auftreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts sind ausgeschlossen.

c) Der Besteller ist zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn ein vereinbarter Liefertermin um mehr als 3 Wochen überschritten und der Besteller uns eine angemessene Nachlieferungsfrist gesetzt hat und wir bis zum Ablauf der Nachlieferungsfrist nicht erfüllt haben. Der Rücktritt muss schriftlich, unverzüglich nach Ablauf der gesetzten Nachlieferungsfrist, spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Ablauf dieser Frist erklärt werden. Ein Recht zum Rücktritt besteht nicht, wenn wir die Nachlieferungsfrist ohne Verschulden nicht einhalten können. In diesem Falle kann der Besteller drei Monate nach Überschreiten des ursprünglichen Liefertermins vom Vertrag zurücktreten. Die Gefahr geht vom Tage der Versandbereitschaft aber spätestens in dem

Moment, wenn die Ware das Werk verlässt auf den Kunden über. Das gilt auch, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist.

### 6. Versand

Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Für Bruch oder sonstige Beschädigung auf dem Transport kann kein Ersatz geleistet werden. Auf Wunsch des Auftraggebers wird eine Transportversicherung zu seinen Lasten abgeschlossen.

### 7. Beanstandungen

a) Beanstandungen wegen unvollständiger oder falscher Lieferung oder Rügen wegen erkennbarer Mängel sind unverzüglich, jedoch spätestens eine Woche nach Empfang der Ware schriftlich anzuzeigen.

b) Werden Beanstandungen oder Mängelrügen nicht rechtzeitig angezeigt, gilt die Lieferung als angenommen und genehmigt. Bei rechtzeitiger Anzeige sind wir nur zur Nachlieferung bzw. zur Gewährleistung nach Abschnitt 8. (Mängelhaftung) verpflichtet.

### 8. Mängelhaftung

a) Wir gewährleisten, dass unsere Leistungen nicht mit Mängeln behaftet sind. Gewährleistungsansprüche des Bestellers verjähren mit Ablauf von 12 Monaten seit Ablieferung bei dem Besteller. Dieselbe Frist gilt auch für Schadensersatzansprüche, soweit keine Ansprüche aus unerlaubter Handlung geltend gemacht werden. Bei mangelhafter Lieferung oder Leistung beschränkt sich unsere Gewährleistungspflicht nach unserer Wahl auf Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Für Waren, die wir nicht hergestellt haben, beschränkt sich unsere Gewährleistungsverpflichtung auf die Abtretung unserer Gewährleistungsansprüche gegen den Hersteller.

b) Unsere Gewährleistungspflicht erlischt, wenn ohne unsere Genehmigung an den mangelhaften Produkten Nachbesserungs- oder sonstige Arbeiten ausgeführt werden.

c) Für Mängel, die auf normalen Verschleiß oder auf unsachgemäße Behandlung zurückzuführen, übernehmen wir keine Gewährleistung.

d) Schlägt die Mängelbeseitigung durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, so kann der Besteller eine angemessene Herabsetzung des Kaufpreises verlangen. Kommt eine Vereinbarung über die Höhe der Herabsetzung nicht zustande, so kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Weitergehende Ansprüche als die vorgenannten hat der Besteller nicht.

e) Rechtsansprüche aufgrund irrtümlich erfolgter Angaben, die im offensichtlichen Widerspruch zu unseren sonstigen Verkaufsunterlagen stehen, werden nicht anerkannt.

### 9. Eigentumsvorbehalt

a) Bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises sowie bis zur Bezahlung aller vergangenen und zukünftigen Warenlieferungen innerhalb der Geschäftsverbindung, einschließlich aller Nebenforderungen (Zahlung durch Scheck oder Wechsel, bis zur Scheck- und Wechseleinlösung) behalten wir uns das Eigentum an der von uns gelieferten Ware vor., auch im eingebauten oder veränderten Zustand.

b) Der Liefergegenstand darf vom Kunden weder verpfändet noch sicherungsübereignet werden. Bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter ist der Kunde verpflichtet, uns unverzüglich zu benachrichtigen und bei der Geltendmachung unserer Eigentumsrechte zu unterstützen.

c) Der Kunde ist berechtigt, über den Liefergegenstand im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verfügen. Falls der Kunde einen Vertrag über die Veräußerung der von uns gelieferten Ware, gleich in welchem Zustand abschließt, insbesondere dieselbe verkauft, so tritt er hiermit bereits jetzt die ihm aus diesem Vertrag zustehende Forderung gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen und Leistungen an uns ab. Der Kunde ist verpflichtet, die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware in üblicher Weise zu versichern. Falls der Nachweis für diese Versicherung, den wir verlangen können, nicht erbracht wird, sind wir berechtigt, eine ordnungsgemäße Versicherung auf Kosten des Kunden vorzunehmen. Bei Zahlungsverzug oder sonstiger Vertragsverletzung sind wir jederzeit berechtigt, die Herausgabe der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware zu verlangen. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes, sowie eine Pfändung der Waren gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, sofern nicht das Abzahlungsgesetz Anwendung findet. Zurückgenommene Ware wird nur zum Zeitwert gutgeschrieben, wobei die Prüfungs- und Aufarbeitungskosten in Abzug gebracht werden.

### 10. Wertklausel

Sollte das wirtschaftliche Wertverhältnis von Leistung und Gegenleistung (z.B. durch eine Änderung der Währungsverhältnisse) sich wesentlich ändern, so sind beide Teile berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

### 11. Gerichtsstand

a) Als Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus und im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis, auch für Ansprüche aus Wechseln, Schecks usw., gilt Illertissen als vereinbart.

b) Für die Rechtsauslegung gilt ausschließlich das bundesdeutsche Recht. Die Bestimmungen des einheitlichen internationalen Kaufrechts finden keine Anwendung.

### 12. Teilunwirksamkeit und Vertragsänderung

Bei Unwirksamkeit einer Bestimmung unserer Bedingungen oder des Vertrages bleiben die übrigen Bestimmungen gültig. Die ungültige Regelung ist durch eine solche zu ersetzen, die dem Sinn der wirtschaftlichen Zwecksetzung der ungültigen Regelung in rechtswirksamer Weise am nächsten kommt.

Jegliche Abänderung des Vertrages oder unserer Bedingungen bedarf zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.



# SCHUBERT-TECHNIK

## Pneumatik & Industriewerkzeuge

Planung • Beratung • Vertrieb

Eschachweg 11 • D - 89257 Illertissen  
Tel.: 07303 / 5920 • Fax: 07303 / 6370  
E-Mail: info@schubert-technik.de

### Programmübersicht:

#### Druckluftherzeugung und Aufbereitung

- Kolben- und Schraubenkompressoren
- Flüsterleise Kompressoren (35 bis 48 dB/A bis 150 l/min.)
- Lufttrockner und Hochleistungsfilter

#### Steuerung und Anwendung

- Druckluftzylinder (8-300 mm)
- Sonderzylinder
- Kurzhubzylinder
- Dreh- / Schwenkzylinder und pneumatisch betr. Kugelhähne
- Schlagzylinder (stanzen, prägen, nummerieren)
- Klemm- und Spannkissen ("flexible Druckzylinder")
- Druckluftventile (alle Ausführungen)
- Wartungseinheiten
- Filter, Feinfilter, automatische Ablaßventile
- Regler, Präzisionsregler
- Öler und Pneumatiköl
- Zubehör: Schläuche, Steckverschraubungen, Kugelhähne, Kupplungen, Pistolen, Manometer, etc.
- Druckübersetzer (pneum. betr. Hydraulikpumpen)
- Verteil-(Takt)-Drehtische
- Vorschubeinheiten
- Vakuum-Heber (alle Ausführungen)

#### Druckluft und Elektrowerkzeuge (alle Industrieausführungen)

- Druckluft-Schrauber, -Schleifer, -Bohrmaschinen
- Elektro- und Akku-Schrauber
- Drehmoment-Testgeräte
- Zubehör (Balancer, Bits, Klingen, ...)
- Schrauben- und Mutterzuführgeräte
- Druckluftmotore
- Bohr- und Gewindeschneideinheiten
- Reparaturen (auch Fremdprodukte)

#### Produkte für die Automobilindustrie

#### Spezial-Produkte und Sonderanfertigungen

#### Planung - Beratung - Vertrieb - Service

### Haben wir Ihr Interesse geweckt ? ...

... dann fordern Sie entsprechende Unterlagen an.

**Kostenlose Beratung und Vorführung in Ihrem Hause sind selbstverständlich auf Wunsch möglich.**