



BREAK COST. NOT TAPS!

SL - TAPPING MACHINES

- Balanced parallel arm makes the tool weightless
- No arduous movements for shoulders & wrists
- No indexing
- No moving of heavy workpieces



This unique concept has been successful all over the world for over 20 years. The concept comprises the combining of a parallel arm, air motor and tapping chuck. The arm is balanced against the motor and chuck combination, Making them feather light and eliminating the risk for operator fatigue. The tapping chuck is a specially designed tap holder with a built-in torque clutch, which releases as the tap reaches the bottom, the tap is sitting in a safe grip and will not brake.

Several different machine types with different capacities and sizes, for both vertical and horizontal tapping, are available. The numerous choice possibilities ensures that every machine is directly tailored to every tapping operation.

POWERTOOLS
ALIA



Numerous model options and accessories available...



Teco Tooling Pty Ltd

121 Bittern-Dromana Road, Merricks North, Vic 3926

Ph: +613 59 897 532

info@teco.net.au



SL 1200 M2-M16

SL 1200 är speciellt lämpad för arbeten på begränsade ytor. Tack vare en enkelt justerbar luftcylinder blir rörelsen mjuk och exakt.

Ingående komponenter SL 1200

- Stationärt bänkfäste
- Gångarm med ljuddämpare av typen RD (Reduced Decibel) och filter för returluften
- Luftberedningsenhet med vattenavskiljare och dimsmörjare samt manometer
- 2,5 dl dimsmörjolja
- Motorfäste för vertikal gängning (VE) eller för både vertikal och horisontell gängning (HV)
- Luftmotor 400 Rpm med Bilz snabbväxelchuck, WF1

SL 1200 is especially suitable for operations in tight work spaces. Due to the easily adjustable counter balance air cylinder it has a smooth and precise movement.

Included components SL 1200

- Stationary bench bracket
- Tapping arm with silencer and filter for the exhaust air
- Air preparation unit with water trap, mist lubricator and pressure gauge
- 2,5 dl lubrication oil
- Motor bracket for vertical (VE) tapping or for both vertical and horizontal (HV) tapping
- Air driven motor, 400 Rpm with Bilz quick change chuck, WF1

SL 1200

Art. nr Item No	Arbetsområde Working area		Max viktbelastning Maximum charge	Vridmoment motor Max. torque of motor	Kapacitet Capacity	Luftförbrukning Air consumption	Lufttryck Air pressure	Luftanslutning Air inlet hose	Rek. dimsmörolja Rec. lubrication oil	Vikt Weight
	Rmin	Rmax	kg	Nm		l/min	bar	tum/inch		kg
SL60400	260	1200	3,5	52	M2-M16	950	6-7	3/8	ISO VG 05	12



SL Junior M2-M16

SL Junior är en allsidig gängmaskin med hög kapacitet och stort arbetsområde. Den nya, kraftigare konstruktionen gör armen ännu mer stabil.

Ingående komponenter SL Junior

- Stationärt bänkfäste
- Gängarm med ljuddämpare av typen RD (Reduced Decibel) och filter för returluften
- Luftberedningsenhet med vattenavskiljare och dimsmörjare samt manometer
- 2,5 dl dimsmörjolja
- Motorfäste för vertikal gängning (VE) eller för både vertikal och horisontell gängning (HV)
- Luftmotor 400 Rpm med Bilz snabbväxelchuck, WF1

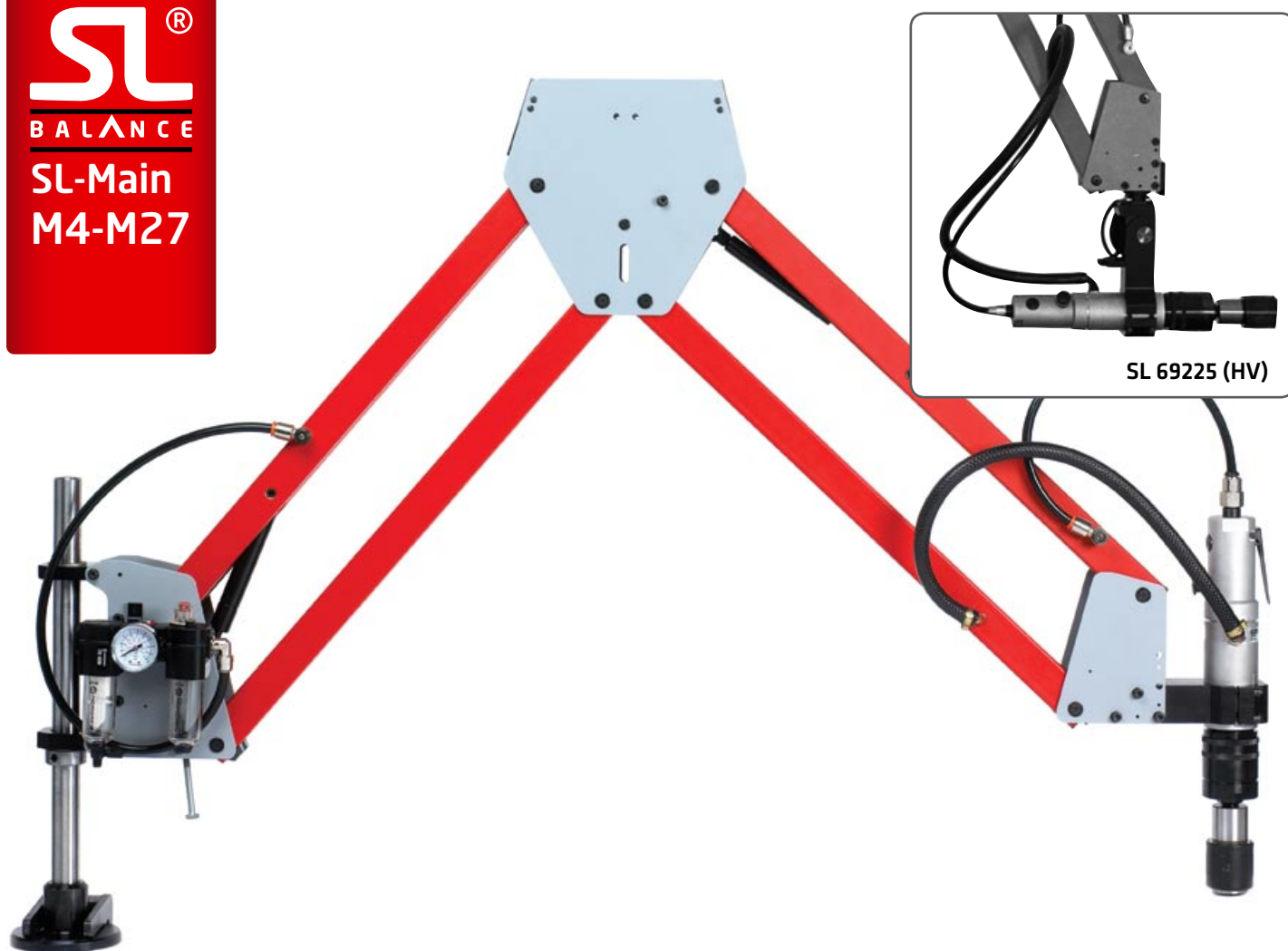
SL Junior is a small general purpose tapping machine with big capacity and large working area. The new and sturdy construction makes the arm even more stable.

Included components SL Junior

- Stationary bench bracket
- Tapping arm with silencer and filter for the exhaust air
- Air preparation unit with water trap, mist lubricator and pressure gauge
- 2,5 dl lubrication oil
- Motor bracket for vertical (VE) tapping or for both vertical and horizontal (HV) tapping
- Air driven motor, 400 Rpm with Bilz quick change chuck, WF1

SL Junior

Art. nr Item No	Arbetsområde Working area		Max viktbelastning Maximum charge	Vridmoment motor Max. torque of motor	Kapacitet Capacity	Luftförbrukning Air consumption	Lufttryck Air pressure	Luftanslutning Air inlet hose	Rek. dimsmörjolja Rec. lubrication oil	Vikt Weight
	Rmin	Rmax	kg	Nm		l/min	bar	tum/inch		kg
SL69151	750	1600	3,5	52	M2-M16	950	6-7	3/8	ISO VG 05	18
SL69153	750	1600	3,5	52	M2-M16	950	6-7	3/8	ISO VG 05	18



SL Main M4-M27

SL Main är en av de mer kraftfulla maskinerna med stor spännvidd i såväl kapacitet som arbetsområde.

Ingående komponenter SL Main

- Stationärt bänkfäste
- Motorfäste för vertikal gängning (VE) eller för både vertikal och horisontell gängning (HV)
- Gängarm med integrerad ljuddämpare och filter för returluften
- Luftberedningsenhet med vattenavskiljare, dimsmörjare och manometer
- 2,5 dl dimsmörjolja
- Tvåväxlad luftmotor, 90/270 Rpm, med Bilz snabbväxelchuck, WF2

SL Main is one of the more powerful machines, available with a choice of capacities and working ranges.

Included components SL Main

- Stationary bench bracket
- Motor bracket for vertical (VE) tapping or for both vertical and horizontal (HV) tapping
- Tapping arm with integrated silencer and filter for the exhaust air
- Air preparation unit with water trap, mist lubricator and pressure gauge
- 2,5 dl lubrication oil
- 2-speed air driven motor, 90/270 Rpm, with Bilz quick change chuck, WF2

SL Main

Art. nr Item No	Arbetsområde Working area		Max viktbelastning Maximum charge	Vrid moment motor Max. torque of motor	Kapacitet Capacity	Luftförbrukning Air consumption	Lufttryck Air pressure	Luftanslutning Air inlet hose	Rek. dimsmörolja Rec. lubrication oil	Vikt Weight
	Rmin	Rmax	kg	Nm		l/min	bar	tum/inch		kg
SL69213	750	1600	5,2	210/66	M4-M27	935	6-7	3/8	ISO VG 05	25
SL69225	750	1600	5,2	210/66	M4-M27	935	6-7	3/8	ISO VG 05	25



SL Multi M2-M27

SL Multi är en kraftfull gängmaskin med utbytbara växellådor för maximal flexibilitet. En enkelt justerbar luftcylinder bidrar till den mjuka och precisa rörelsen.

Ingående komponenter SL Multi

- Stationärt bänkfäste
- Gängarm med integrerad ljuddämpare och filter för returluften
- Luftberedningsenhet med vattenavskiljare, dimsmörjare och manometer
- 2,5 dl dimsmörjolja
- Motorfäste för vertikal gängning
- Luftmotor med två utbytbara växlar, 500 och 90 Rpm, inkl. Bilz snabbväxelchuck, WF1 och WF2

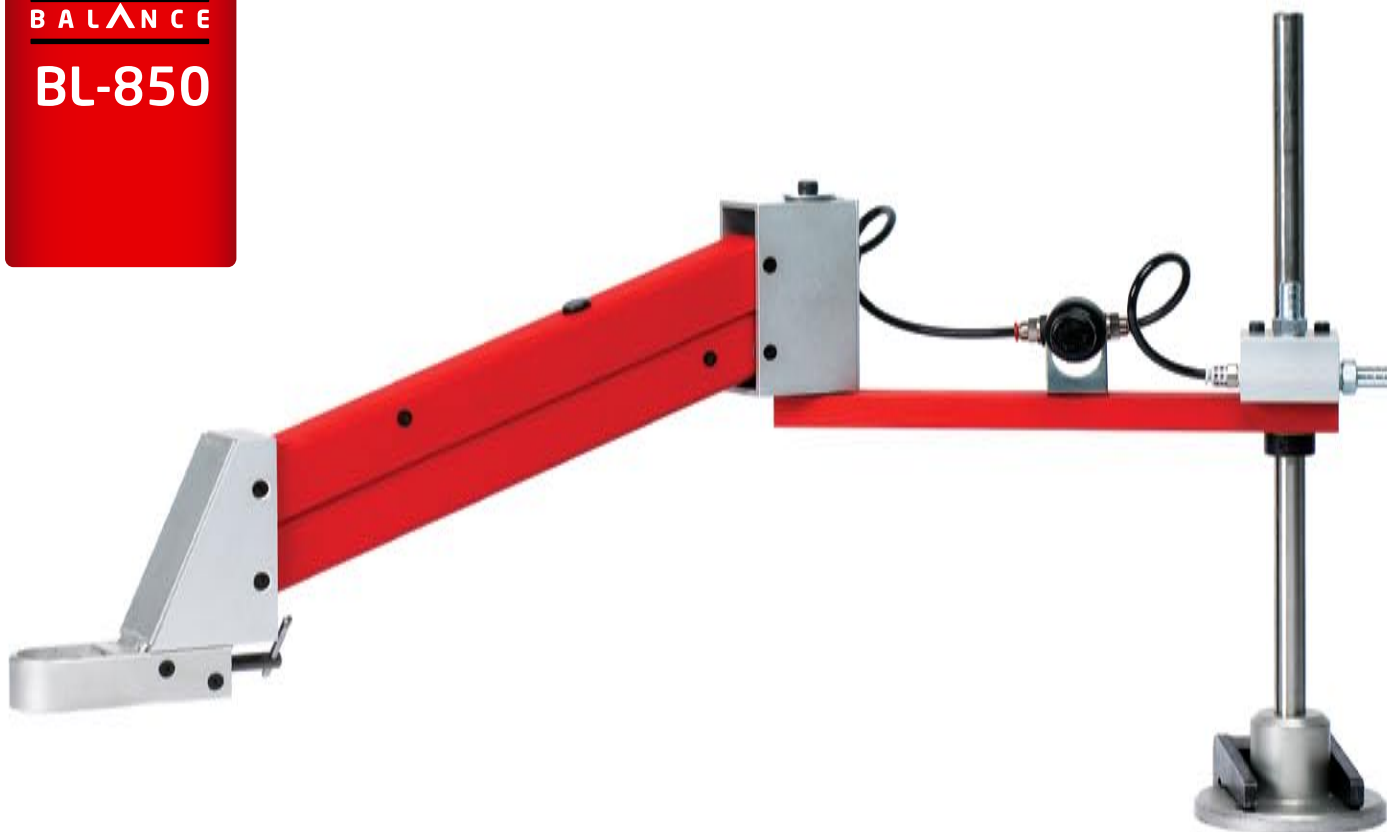
SL Multi is a powerful tapping machine with interchangeable gearboxes for maximum flexibility. It has a smooth and precise movement due to the easily adjustable counter balance air cylinder.

Included components SL Multi

- Stationary bench bracket
- Tapping arm with integrated silencer and filter for the exhaust air
- Air preparation unit with water trap, mist lubricator and pressure gauge
- 2,5 dl lubrication oil
- Motor bracket for vertical tapping
- Air motor with two interchangeable gearboxes, 500 and 90 Rpm, with Bilz quick change chuck, WF1 and WF2

SL Multi

Art. nr Item No	Arbetsområde Working area		Max viktbelastning Maximum charge	Vridmoment Max. torque Nm			Kapacitet Capacity			Luftförbrukning Air consumption l/min	Lufttryck Air pressure bar	Luftanslutning Air inlet hose tum/inch	Rek. dimsmörolja Rec. lubrication oil	Vikt Weight kg
	Rmin	Rmax		650 Rpm	500 Rpm	90 Rpm	650 Rpm	500Rpm	90 Rpm					
SL69400	500	1000	5,2	32	43	220	M2-M10	M2-M16	M16-M27	950	6-7	3/8	ISO VG 05	33



Balansarm BL 850

Perfekt om du redan har en mindre bormaskin eller skruvdragare. Denna motorlösa arm balanserar av verktyget och tar dessutom upp momentkrafterna, vilket skonar kroppen. Tack vare en enkelt justerbar luftcylinder blir rörelsen mjuk och exakt.

Tekniska fakta BL 850

- Stationärt bänkfäste
- Maxradie: 825 mm
- Max maskinvikt: 3 kg
- Justerbar höjdinställning på bänkfäste: 455 mm
- Största maskindiameter i fäste: Ø 40 mm
- (Ø 56 mm som tillbehör)
- Luftanslutning: G3/8" in och ut
- Arbetshöjdsreglering: 480 (+/-45°)

Balancing arm BL 850

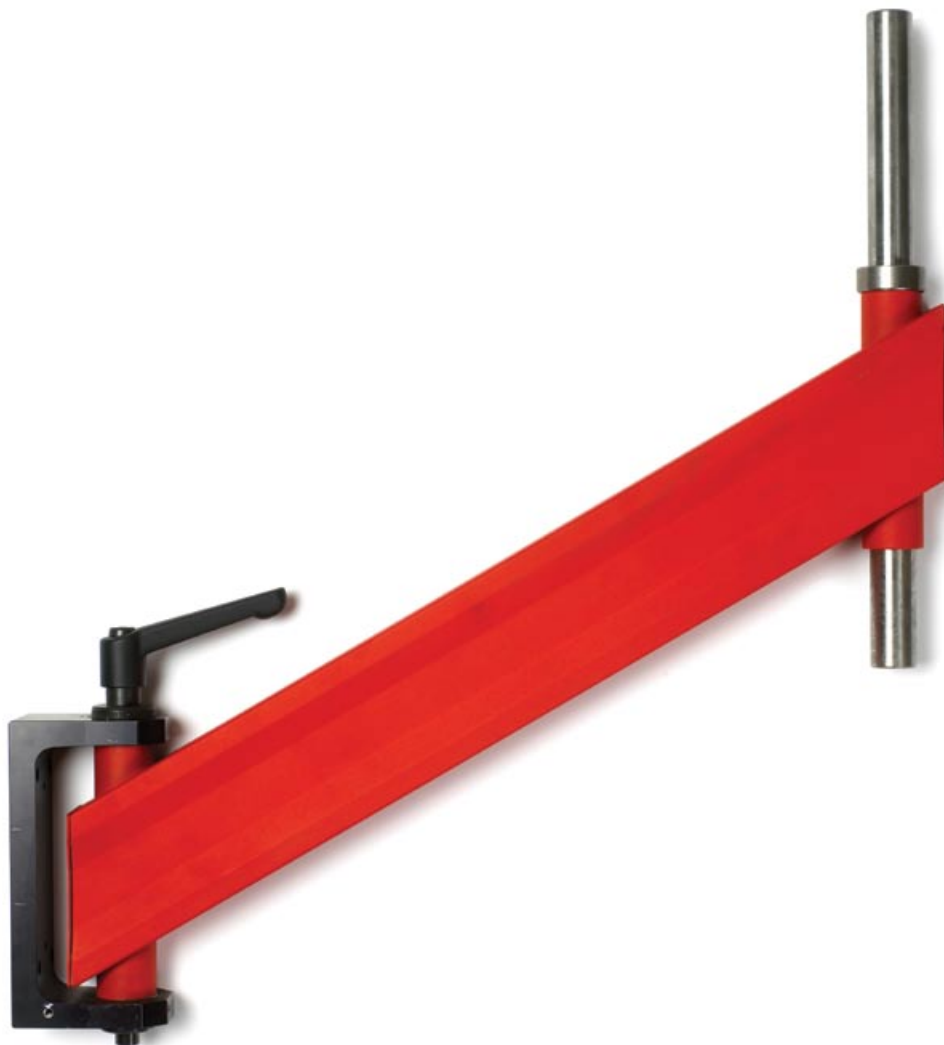
Perfect if you already have a smaller drilling machine or power driver. This motorless arm balances the tool and also takes up torque forces, which preserves the body. Thanks to a simply adjustable air cylinder, motion is smooth and precise.

Technical data BL 850

- Stationary bench bracket
- Maximum radius: 825 mm
- Maximum machine weight: 3 kg
- Adjustable height setting on bench bracket: 455 mm
- Maximum machine diameter in bracket: 40 mm
- (Ø 56 mm as accessory)
- Air connection: G3/8" in and out
- Working height adjustment: 480 (+/-45°)

BL 850

Art. nr Item No	Arbetsområde Working area		Max viktbelastning Maximum charge	Vridmoment motor Max. torque of motor	Kapacitet Capacity	Luftförbrukning Air consumption	Lufttryck Air pressure	Luftanslutning Air inlet hose	Rek. dimsmörolja Rec. lubrication oil	Vikt Weight
	Rmin	Rmax	kg	Nm		l/min	bar	tum/inch		kg
BL850	-	825	3,0	-	-	-	-	3/8	-	5



Förlängningsarm

Din förlängda arm – bokstavligt talat! Detta behändiga tillbehör är lämpligt för operationer som kräver ett utökat arbetsområde och större flexibilitet än normalt. Eftersom förlängningsarmen medger gängning i alla tänkbara vinklar, kan du få ut ännu större prestanda av våra gängarmar Junior och Main.

Profilen är av strängdragen aluminium för att ta upp höga vridmoment.

Försedd med axel för SL gängarmar samt bygel för stationärt montage och låsspak för lägesfixering.

Extension Arm

Your extended arm – literally speaking. The extension arm is a suitable accessory for operations where an increased working range is necessary and larger flexibility is required. Since the arm allows tapping in all possible angles, you can achieve an even greater performance out of the Junior and Main tapping arms.

The profile is made of extruded aluminium to absorb high torques.

The shackle is for a stationary mounting and has a locking handle to fix the positions.

Förlängningsarm Extension Arm

Art. nr Item No	Längd Length mm	Vikt Weight kg
SL65119	500	7,5

Maskinbord

Robust och stabilt maskinbord i stål. Bordets praktiska verktyglåda med plastfack är perfekt vid förvaring av exempelvis tappar och gängchuckar. Fotstödet är fast för bekväm arbetsställning. Bordet är förborrat för bänkfäste och förlängningsarm.

Machine Table

A robust and sturdy steel machine table. The tool drawer has a practical plastic compartmented liner for tap and chuck storage. The footrest is chamfered for a comfortable working position.



Golvfäste

Ett golvfäste är en praktisk lösning vid stora arbetsstycken, flera arbetsstationer eller då utrymmet är begränsat. Robust och stadig konstruktion i stål. Finns med eller utan vagn som standard.

Floor Column

The floor column is a practical solution when you have several tapping stations that have been served, or if the working area is limited. The floor column is a robust and sturdy steel construction, available with or without trolley as a standard.



Maskinbord Machine Table

Art. nr Item No	Hjul Wheels (*) mm	Bredd Width mm	Höjd Height mm	Längd Length mm	Vikt Weight kg
SL60305	-	750	920	1090	125
SL67283	ø 125	750	975	1090	125

*Fyra länkhjul varav två är försedda med broms
*Four castors, of which two are braked

Golvfäste Floor Column

Art. nr Item No	Hjul Wheels (*) mm	Vagn Trolley mm	Fästplatta Attachment mm	Höjd Height mm	Vikt Weight kg
SL67252	ø 125	980x1000	-	1044	165
SL67264	-	-	300x300	910	20

*Två fasta hjul & två länkhjul med broms
*Two fixed wheels & two braked castors

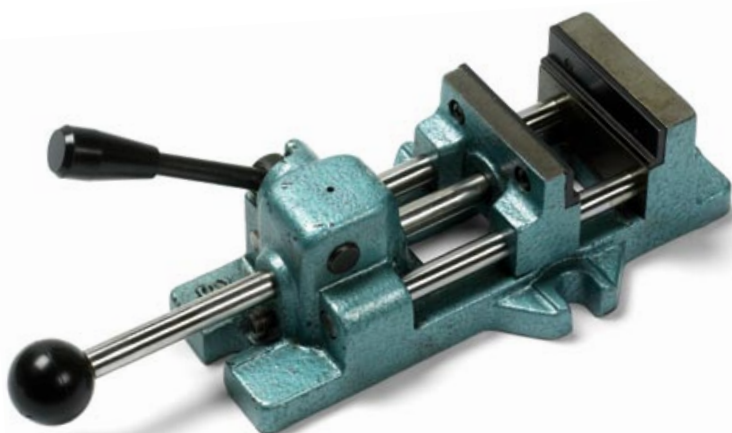
För ytterligare information, vänligen se vår prislista eller www.powertools.se.
For further information, please see our price-list or www.powertools.se.

Skruvstycken

De excenterlåsta maskinskruvstyckena ger en snabb uppspanning. Spänntrycket kan ställas in från 80 till 500 kg. Skruvstyckena anpassas enkelt för jigg- och fixturkomponenter och den ihåliga foten ger fri passage vid genomborrningsarbeten. Stänger och låsmekanismer är härdade och slipade för att ge extra slitstyrka.

Vices

The cam action machine vices offer a quick gripping of the work piece. The pressure can be adjusted from 80 to 500 kilos. The vices can easily be adapted for jig and fixture components. Since the base is hollow, free passage is offered when drilling through the work piece. Rods and locking devices are tempered to obtain extra durability.



Spänntving

Ett komplement till gängarmarnas stationära bänkfäste för att göra maskinen flyttbar. Monteras enkelt ovanpå bänkfästet med tillhörande kilar som fixerar fästplattan.

Shackle

A complement to the stationary bench bracket to turn the machine into a movable unit, which is easily mounted on top of the bench bracket. Supplied with wedges to fix the bench bracket.



Skruvstycken Vices

Art. nr Item No	Spännvidd Span mm	Vikt Weight kg
SLB13400	75	4,53
SLB13401	100	8,15
SLB13402	150	15,42
SLB13403	200	23,13

Spänntving Shackle

Art. nr Item No	Spännvidd Span mm	Vikt Weight kg
SL60265	95	2,2

Gängchuckar

SL Gängchuck har en unik patenterad konstruktion med inbyggt moment som kraftigt reducerar antalet tapphållare – till dags dato har inte ett enda tappbrott inrapporterats. Samma chuck kan ta flera tappstorlekar oberoende av standard.

6 st SL Gängchuckar tar de flesta standardtappar mellan M2-M30 jämfört med ca 150 konventionella tapphållare.

Tapping Chucks

The SL Tapping Chuck has a unique, patented design with built-in torque, which reduces the number of tap holders considerably. To this day, we haven't heard of any case of tap breakage when using this device. One tapping chuck can take several tap sizes, independent of standard.

6 pcs SL Chucks take standard taps between M2-M30, compared with approximately 150 conventional tap holders.



Bilz-fattning
Bilz-fitting



SPV-fattning
SPV-fitting

Gängchuckar Tapping Chucks

Art. nr Item no	SL chuck SL Chuck	Passar Fits	Typ Type	Skaft Shank	Tappdim Tap dim	Tappdim Tap dim	Vridmoment Torque	Vridmoment Torque	Vikt Weight
				Ø	mm	tum/inch	Nm	lbf in	kg
SL67209	A1	SPV C8	A	2,5-5,0	M2-M5	1-64 – 10-24	0,28-4,0	2,5-35	0,14
SL60225	B1	SPV C12	B	2,5-5,0	M2-M5	1-64 – 10-24	0,28-4,0	2,5-35	0,18
SL67213	B2	SPV C12	B	4,0-6,3	M4-M6	5-32 – 1/4	1,8-6,0	16-53	0,30
SL67214	B3	SPV C12	B	5,5-8,0	M6-M8	1/4 – 5/16	4,5-12,0	40-106	0,31
SL67215	B4	SPV C12	B	7,0-10,0	M8-M10	5/16 – 3/8	9,0-20,0	79-177	0,30
SL67216	B5	SPV C12	B	9,0-12,5	M12-M16	7/16 – 5/8	23,0-60,0	203-530	0,47
SL67217	C5	SPV C24	C	9,0-12,5	M12-M16	7/16 – 5/8	23,0-60,0	203-530	0,75
SL67218	C6	SPV C24	C	12,5-23,0	M16-M30	5/8 – 1 1/8	35,0-225	309-1989	1,34
SL67221	BA1	Bilz WF0		2,5-5,0	M2-M5	1-64 – 10-24	0,28-4,0	2,5-35	0,14
SL60218	BB1	Bilz WF1		2,5-5,0	M2-M5	1-64 – 10-24	0,28-4,0	2,5-35	0,18
SL67222	BB2	Bilz WF1		4,0-6,3	M4-M6	5-32 – 1/4	1,8-6,0	16-53	0,30
SL67223	BB3	Bilz WF1		5,5-8,0	M6-M8	1/4 – 5/16	4,5-12,0	40-106	0,31
SL67224	BB4	Bilz WF1		7,0-10,0	M8-M10	5/16 – 3/8	9,0-20,0	79-177	0,30
SL67225	BB5	Bilz WF1		9,0-12,5	M12-M16	7/16 – 5/8	23,0-60,0	203-530	0,47
SL67219	BC5	Bilz WF2		9,0-12,5	M12-M16	7/16 – 5/8	23,0-60,0	203-530	0,69
SL67220	BC6	Bilz WF2		9,0-12,5		7/16 – 1 1/8	35,0-225	309-1989	1,27

För ytterligare information, vänligen se vår prislista eller www.powertools.se.
For further information, please see our price-list or www.powertools.se.

Tapphållare

Våra två grundtyper av tapphållare finns i en rad olika utföranden, från M2 upp till M16. Samtliga har Bilz-fattning och passar för gängtappar av typen DIN eller ISO. Den större modellen är en momenttapphållare, som är utmärkt vid gängning av bottenhål. Tack vare inbyggd momentbegränsning är risken för tappbrott minimerad. Den andra modellen lämpar sig istället för gängning av genomgående hål.



Tapphållare 1

Med moment för bottenhål.

Tap holder 1

With torque for blind hole.

Tap Holders

Our two basic types of tap holders come in a series of different versions, from M2 up to M16. All of them have Bilz-mounts and are suitable for taps of type DIN or ISO. The larger model is a torque tap holder, which is especially good for tapping blind holes. Thanks to built-in torque limitation, the risk of broken taps is minimised. The other model is suitable for through hole tapping.

För ytterligare information, vänligen se vår prislista eller www.powertools.se.

For further information, please see our price-list or www.powertools.se.



Tapphållare 2

Utan moment för genomgående hål.

Tap holder 2

Without torque for through hole.

Snabborrchuckar

Alla våra gängarmar lämpar sig även för borrar, gradning och försänkning. Vi tillhandahåller därför snabborrchuckar i olika storlekar.

Quick-Change Drill Chucks

All our tapping arms are also suitable for drilling, deburring, and countersinking. We therefore supply quick-change chucks in various sizes.



Snabb-borrchuckar Quick Change Chucks

Art. nr Item no	Passar Fits	Kapacitet Capacity mm
SL69511	SPV C24	1-13 mm
SL69510	SPV C12	1-13 mm
SL69507	SPV C12	0,5-10 mm
SL69506	SPV C8	0,5-10 mm
SL69513	BILZ WF2	1-13 mm
SL69509	BILZ WF1	0,5-10 mm
SL69508	BILZ WF0	0,5-10 mm
SL69512	BILZ WF1	1-13 mm
SL67220	Bilz WF2	35,0-225

För ytterligare information, vänligen se vår prislista eller www.powertools.se.

For further information, please see our price-list or www.powertools.se.

Djupkontroll

I de fall där ett exakt gängdjup är nödvändigt kommer SL Djupkontroll väl till pass. Den mekaniska konstruktionen i stål och aluminium bidrar till en säker operation.

Djupkontrollen monteras enkelt på motorfästet. När det önskade gängdjupet är uppnått, reverseras motorn automatiskt.

Återställning sker via ett knapptryck på djupkontrollen, som då är klar för nästa operation.

Depth Control

When you need an exact depth of the thread, the SL Depth Control comes in handy. It is a mechanical device of steel and aluminium, offering a safe operation.

The depth control is easily mounted on the motor bracket. When the desired depth of the thread has been reached, the motor automatically reverses.

The depth control is easily adjusted by a single button press.



Djupkontroll / Depth Control

Art. nr Item No	Passar Fit	Höjd Height	Justeringshöjd Adjusting height	Justeringsdiameter Adjusting diameter	Repeter noggrannhet Repeater accuracy	Vikt Weight
		mm	mm	mm	mm	kg
SL68164	SL 1200 / SL Junior	340	145	80	+/- 1	0,5
SL67286	SL Main	340	145	80	+/- 1	0,5

För ytterligare information, vänligen se vår prislista eller www.powertools.se.
For further information, please see our price-list or www.powertools.se.

Luftmotorer

Samtliga SL Luftmotorer har höga vridmoment och varierande varvtal, och vissa av modellerna är egentillverkade. Du behöver aldrig ändra grepp när du reverserar och slipper därmed påfrestande rörelser för handled och axlar.

Air Motors

All the SL Air driven motors have high torques and varying cutting speeds, and some of the models are produced in-house. You never have to change the grip of the hand when reversing, which means that there are no arduous movements for either the wrists or shoulders.



Luftmotorer Air Motors

1-hastighetsmotorer / Single speed motors

Art. nr. Item no.	Kapacitet Capacity	Hastig. utan belastning No load speed rpm	Snabbväxelchuck Quick change chuck SPV	Snabbväxelchuck Quick change chuck BILZ	Max vridmoment Max torque Stall Nm	Kona motor och snabbväxelchuck Taper motor and quick change chuck
SL69585	M2-M12	850	C12	-	25	B16
SL69584	M2-M12	850	-	WF1	25	B16
SL69581	M2-M16	400	C12	-	52	B16
SL69582	M2-M16	400	-	WF1	52	B16
*SL69586	M2-M27	90/500/650	-	-	235/43/32	-

*Tekniskt data se växlar.

*For technical data, see Gearboxes.

2-hastighetsmotorer / 2-speed motors

Art. nr. Item no.	Kapacitet Capacity	Hastig. utan belastning No load speed rpm	Snabbväxelchuck Quick change chuck SPV	Snabbväxelchuck Quick change chuck BILZ	Max vridmoment Max torque Stall Nm	Kona motor och snabbväxelchuck Taper motor and quick change chuck
SL69526	M4-M20	250/800	C24	-	90/29	B18
SL69528	M4-M20	250/800	-	WF2	90/29	B18
SL69529	M6-M22	150/450	C24	-	140/47	B18
SL69530	M6-M22	150/450	-	WF2	140/47	B18
SL69531	M6-M27	90/270	C24	-	210/66	B18
SL69532	M6-M27	90/270	-	WF2	210/66	B18

För ytterligare information, vänligen se vår prislista eller www.powertools.se.
For further information, please see our price-list or www.powertools.se.



Växlar

Våra växlar finns i flera olika hastigheter och vridmoment. Samtliga växlar går att få med antingen Bilz- eller SPV-fattning.

Gearboxes

Our gearboxes come in several different speed ranges and torques. All gearboxes are available with either Bilz or SPV mount.



Växlar / Gearboxes

Art. nr Item no	Växlar Gearboxes	Hastig. utan belastning No load speed	Snabbväxelchuck Quick change chuck	Snabbväxelchuck Quick change chuck	Max vridmoment Max torque	Kona snabb växelchuck Taper quickchange chuck
		rpm	SPV	BILZ	Stall Nm	
64203600	GX-01	90	C24	WF2	235	B18
64203700	GX-05	500	C12	WF1	43	B16
64203800	GX-08	650	C12	WF1	32	B16

För ytterligare information, vänligen se vår prislista eller www.powertools.se.
For further information, please see our price-list or www.powertools.se.