



KOLVER



Naša spoločnosť – od roku 1989

Už viac ako 30 rokov je **KOLVER**[®] svetovým lídrom vo výrobe presných elektrických skrutkovačov. Všetky naše zariadenia sú vyrábané podľa najvyšších štandardov kvality v našom výrobnom závode v Thiene, provincia Vicenza, Taliansko, kde sa každý rok vyrábajú tisíce najmodernejších zariadení, ktoré sa dodávajú do viac ako 50 krajín sveta. Naším poslaním je poskytovať cenovo najefektívnejšie, najspoľahlivejšie a najinteligentnejšie upevňovacie riešenie pre váš montážny proces.



+ 30 rokov
+ 50 krajín
1 misia



Naša spoločnosť – od roku 1989

KOLVER®



Ústredie USA

Kolver North America
8D Industrial Way, Suite 1
Salem, NH 03079
[P \(603\) 912-5886](tel:6039125886)
(978) 923-8522
kolver@kolverusa.com

Celoštátne pokrytie

Naša spoločnosť – od roku 1989

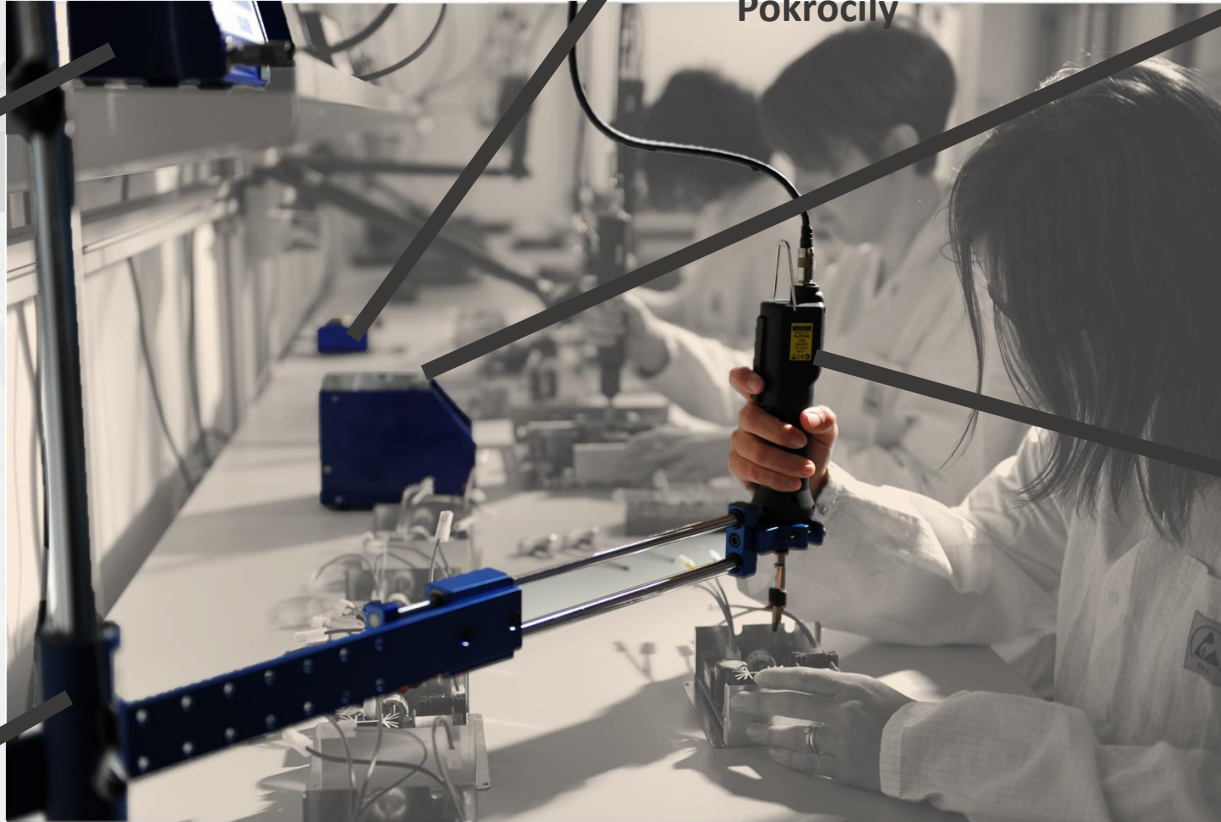
KOLVER®



- Najmodernejšie talianske ručné náradie
-
- Spoľahlivosť, nízka údržba, trvanlivosť a nízke prevádzkové náklady
-
- Ergonómia, bezpečnosť, flexibilita, presnosť, nízka hladina hluku
-
- Nákladovo efektívne riešenia
-
- Ústredie USA, miestna podpora
-



Upevňovacie riešenia



Kontrolery:
Možnosti komunikácie pre
každú požiadavku

**Tester krútiaceho
momentu:**
So snímačom
Prenosný
Pokročilý

**Podávače
skrutiek:**
Manuálne
použitie
Automatické

Presné elektrické skrutkovače:
So snímačom – inteligentné systémy
Riadené prúdom
So spojkou bezuhlíkové
So spojkou

Ramená krútiaceho momentu:
Reakčné ramená
Polohovanie ramien

3 Rôzne technológie pre upevnenie

SPOJKA

RIADENÉ PRÚDOM

SNÍMAČE

KOLVER ponúka širokú škálu skrutkovačov, ktoré pokrývajú väčšinu požiadaviek na upevnenie. Každý z našich vodičov pracuje spoľahlivým a nákladovo efektívnym spôsobom, aby dosiahol efektívny montážny proces.

SERIES	CLUTCH TOOLS	TORQUE & ANGLE CURRENT CONTROL	TORQUE & ANGLE TRANSDUCERIZED	TORQUE RANGE Nm	TORQUE RANGE in.lbs
FAB	•			0.05 - 1.8	0.44 - 15.9
RAF	•			0.7 - 5.0	6.2 - 44.25
KBL	•			0.04 - 4.0	0.8 - 35.4
ACC	•			0.2 - 4.5	1.77 - 39.8
NATO		•		0.01 - 0.5	0.09 - 4.4
MITO		•		0.35 - 1.5	3.1 - 13.3
PLUTO	•	•		0.5 - 70	4.4 - 664
KDS			•	0.5 - 15	4.4 - 133

ACC – Skrutkovače so spojkou

- Priame zásuvné skrutkovače, integrovaná riadiaca jednotka (120V)
- Nízkonákladové, spoľahlivé, ľahko sa presúvajú do všetkých oblastí výrobnéj podlahy
- Páka alebo kombinácia push-to-start
- Pevná rýchlosť, pretože nie je ovládač
- Voliteľný kryt uzamknutia, ktorý zabraňuje operátorom meniť krútiaci moment
- Rozsah krútiaceho momentu: 1,8 – 39,8 v lbs
-

Bežné aplikácie:

Výrobcovia elektroniky

Jednoduché montážne úlohy vyžadujúce rýchle a spoľahlivé skrutkovače.

• ACC – priame skrutkovače



Pracuje s uhlíkovým motorom a vyžaduje ľahkú údržbu

*Na kalibráciu a kontrolu krútiaceho momentu je potrebný tester krútiaceho momentu

Krútiaci moment je nastavený na špičke nástroja s pružinovým ovládaním

FAB & RAF – Skrutkovače so spojkou

- Nastaviteľné ovládanie krútiaceho momentu spojky
- Ergonomický dizajn vo verzii in-line, pištoľové alebo uhlové
- Vstavaný blokovací krúžok, aby sa zabránilo zmenám krútiaceho momentu operátorom
- Rozsah krútiaceho momentu: 0,4 - 44,3 in / lbs
- ESD bezpečné
-

Bežné aplikácie:

Akákoľvek elektronická zostava výrobu

Zostava zdravotníckych pomôcok

Montáž automobilovej elektroniky

• FAB & RAF– Spojka

Pracuje s uhlíkovým motorom a vyžaduje ľahkú údržbu



*Na kalibráciu a kontrolu krútiaceho momentu je potrebný tester krútiaceho momentu



Krútiaci moment je nastavený v prednej časti skrutkovača

KBL – Skrutkovače so spojkou

Bezuhlíkové a bezúdržbové



Krútiaci moment je nastavený v prednej časti skrutkovača



*Na kalibráciu a kontrolu krútiaceho momentu je potrebný tester krútiaceho momentu

• KBL – Spojka & Bezuhlíkové

- Bezuhlíkový motor pre veľmi dlhú životnosť a nulovú údržbu
- Ergonomický tenký dizajn pre ľahký úchop
- ESD Bezpečné
- Nastavenie OTM a voliteľná rampa/ pomalý štart
- Rozsah krútiaceho momentu: 0,4 - 26,7 in / lbs
-

Bežné aplikácie:

Elektronická a lekárska montáž

Ľahké priemyselné aplikácie

Zákazkov výroba

PLUTO/FR – Skrutkovače so spojku Beznákladový vysokokvalitný motor

- **PLUTO – spojka**

- Beznákladový motor pre dlhú životnosť
- Väčší rozsah krútiaceho momentu na pokrytie viacerých aplikácií
- ESD bezpečné
- Pomalý štart s nastavením OTM
- Rozsah krútiaceho momentu: 4,4 – 62 palcov / lbs
-

Bežné aplikácie:

Elektronická a lekárska montáž

Aplikácie s ťažkým zaťaženým nie sú vhodné pre štandardné skrutkovače so spojku.



Krútiaci moment je nastavený v prednej časti skrutkovača



***Na kalibráciu a kontrolu krútiaceho momentu je potrebný tester krútiaceho momentu**

EDU2AE – riadené prúdom

• PLUTO – riadené prúdom

- Programovateľný, prúdom riadený elektrický skrutkovačový systém dostupný len v konfiguráciách krútiaceho momentu alebo krútiaceho momentu a uhla
- Jeden výstup alebo viacnásobný krútiaci moment (8 programovacích sekvencií)
- Rozsah krútiaceho momentu: 2 - 620 palcov / lbs
- Opakovateľnosť + - 5%
- Automatizácia
-

Bežné aplikácie:

Zostava, kde sa vyžaduje vyššia presnosť krútiaceho momentu pre výrobu odolnú voči chybám

Montáž, v ktorej sa vyžaduje určitá komunikácia a výsledovateľnosť

Krútiaci moment je nastavený programovateľnou riadiacou jednotkou.



Bezúdržbový motor



*Na kalibráciu a kontrolu krútiaceho momentu je potrebný tester krútiaceho momentu

NATO & MITO – riadené prúdom

• NATO & MITO – riadené prúdom

- Rovnaké vlastnosti ako PLUTO, ale pre aplikácie s nižším krútiacim momentom
- Rozsah krútiaceho momentu: 0,18 - 13,3 in / lbs

Common Applications:

- Montáž a oprava mobilných telefónov
- Zostava zdravotníckych pomôcok

Krútiaci moment je nastavený programovateľnou riadiacou jednotkou.



Bezúdržbový motor



* Tester krútiaceho momentu je potrebný na kalibráciu a kontrolu krútiaceho momentu

K-DUCER – Systém so snímačom

• K-DUCER – Systém so snímačom

- Programovateľný elektrický skrutkovačový systém s vnútorným snímačom, s programovaním a úplnými hodnotami krútiaceho momentu a uhla
- Snímač monitoruje, zaznamenáva a reaguje na krútiaci moment
- Viaceré programy a sekvencie
- Opakovateľnosť + - 3%
- Automatizácia
- Rozsah krútiaceho momentu: 0,9 - 133 palcov / lbs

Common Applications:

- Montáž, kde sa vyžaduje vyššia presnosť krútiaceho momentu pre výrobu odolnú voči chybám
- Montáž, v ktorej je potrebné mať vysokú komunikáciu a výsledovateľnosť

Krútiaci moment je nastavovaný na pokročilom a inteligentnom programovateľnom ovládači



Nevyžaduje tester krútiaceho momentu na overenie nastavení, pretože má interný snímač***

-  5" farebná dotyková obrazovka
-  64 programov a 8 sekvencií
-  Snímač triedy A – najvyššia presnosť
-  Jednoduché programovanie
-  Modbus TCP otvorený komunikačný protokol
-  K dispozícii sú údaje ISO a CPK
-  Export údajov
-  Bezplatný softvér pre vzdialené programovanie, zber dát a grafovanie



3 Rôzne technológie pre upevnenie Riešenia pre každú aplikáciu

Ponúkame skrutkovače dostupné v nasledujúcich konfiguráciách:

Priame

Uhlové

Pištoľové

Verzia s hliníkovým telom CA
(automation)

Verzia s prírubovým držiakom k
dispozícii



Testery krútiaceho momentu

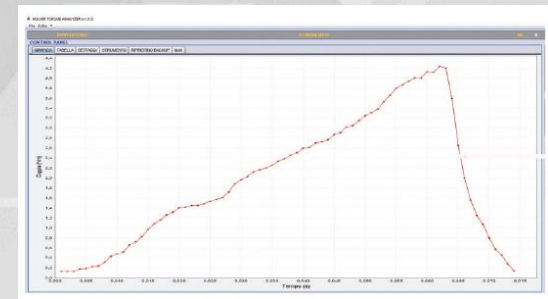
Séria Mini K/S (so zabudovaným snímačom.):

- K dispozícii sú tri jednotky merania krútiaceho momentu; Nm, Kg.cm, in-lb.
- Manuálne a automatické resetovanie funkcií na vymazanie zobrazených hodnôt.
- Napájaný z batérie (9V) a sieťový adaptér. 9V batéria poskytuje 30 hodín nepretržitej prevádzky.
- Automatické vypnutie, aby sa predĺžila životnosť batérie.
- Mini USB port pre tlač hodnôt krútiaceho momentu, dátum a hodina
- Tester krútiaceho momentu zahŕňa simulátor spoja na podložke (miniK5/S a miniK20/S) alebo zabudovaný v spoločnom simulátore (miniK1/S), návod na použitie, certifikát kalibrácie a puzdro.



Séria K (je vybavený vstavaným snímačom a môže byť tiež pripojený k externému snímaču):

- 500 záznamov.
- Výber medzi Nm, Ncm, Kg.cm, in-lb.
- Výstup RS232C (kábel nie je súčasťou balenia).
- Indikácia < = > prednastavených hodnôt
- 9 V nabíjateľná batéria poskytuje 4 hodiny nepretržitej prevádzky
- 3 možnosti prevádzky: Peak, Peak, a Track
- Manuálny alebo automatický reset.
- Výstupný signál pri prednastavenej dosiahnutej hodnote.
- Test v smere hodinových ručičiek a proti smeru hodinových ručičiek.
- Možnosť nastaviť reakciu: Peak, a Track



Softvér na analýzu krútiaceho momentu zdarma

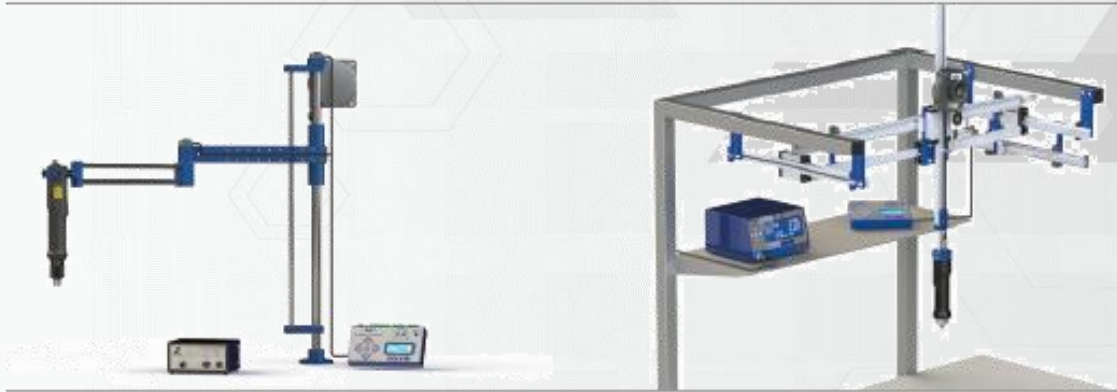
Inteligentné reakčné ramená

Positioning arm models



TLS1/CAR Positioning Carbon Arm

TLS1/LINAR1 and TLS1/LINAR2



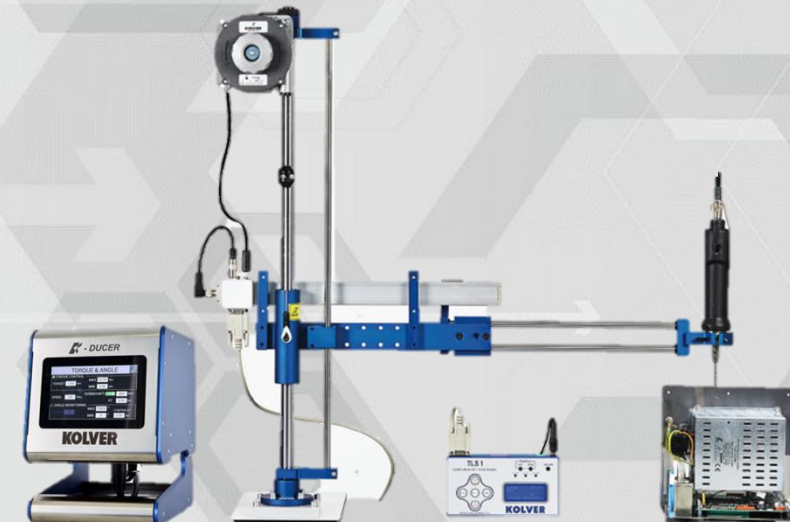
TLS1/LINART Positioning Folding Arm

TLS1/SAR XYZ Suspended Arm

- **TLS – s kódovačmi**

Hlavné vlastnosti:

- 8 dostupných programov a až 35 skrutiek na program.
- Poloha skrutky (dĺžka/uhol) s presnosťou: dĺžka ± 1 mm; uhol $\pm 1^\circ$.
- Programovateľná tolerancia a manuálny reset.
- Ochrana heslom.
- Externá klávesnica a sériový port pre jednoduché programovanie a štatistiku.
-



Reakčné ramená

Support arm models



PA2KOL Folding Arm



PS7KOL Folding Arm



LINAR and LINART Arms



CAR Telescopic Carbon Arm



SAR XYZ Suspended Arm



SAR XZ



SAR Z

Hlavné vlastnosti:

- Manévrovanie s ramenami je hladké, absorbujú reakcie krútiaceho momentu zo skrutkovačov, poskytujú ergonomickú podporu pre obsluhu.
- Znižujú RMI (opakované poranenie) a CTS (syndróm karpálny tunel) a zároveň zvyšuje produkciu.
- Až 664 in-lb
-



Podávače skrutiek

Pokiaľ ide o urýchlenie montážnych operácií, podávače skrutiek NFK sú ideálnou voľbou. Tieto jednoduché a malé zariadenia sú určené na to, aby sa zabránilo akejkoľvek časovej strate medzi jednou utiahnutou skrutkou a ďalšou. Podávače skrutiek podávajú jednu skrutku bez toho, aby obsluha manuálne zdvihla každú skrutku. K dispozícii sú aj modely automatizovaných aplikácií.

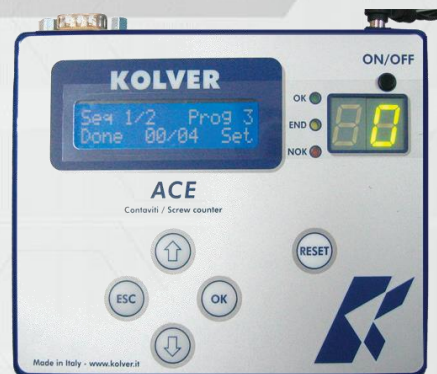


Manuálne aplikácie

Automatizované aplikácie

Príslušenstvo

- Svetelné veže
- Bitové zásobníky
- Prepínacie boxy
- Počítadlá skrutiek
- Duálne konektory
- Tlačiarne
- Balancery
- Čítačky čiarových kódov
- Kryty zámkov
- Robotické držiaky nástrojov





KOLVER

Kontaktujte nás!



SLOVAKIA s.r.o.

INTOOL

INTOOL SLOVAKIA, s.r.o., Národná 814/4, 010 01
Žilina, tel: +421 904 001 920, +421 910 544 990

www.intool.sk