

MTS

modern
technology
systems



APC



TIXON

MTS automatic
tightening
technologies

PRODUKTOVÝ KATALÓG
PRODUCT CATALOGUE

EDITORIÁL

TIXON automatická skrutkovacia technika MTS

V MTS sme dlhé roky používali širokú škálu skrutkovacej techniky pre automatické podávanie skrutiek od rôznych výrobcov. Od nášho vzniku v roku 1996 až po súčasnosť sme tak z tejto oblasti získavali množstvo praktických skúseností, ktoré sme následne mohli zužitkováť pri vývoji vlastného systému.

V roku 2019 sme obdržali početné zákazky na kolaboratívne aplikácie s automatickým skrutkovaním pre firmu Hella. Dodacie doby u štandardných dodávateľov však častokrát presahujú aj 20 týždňov. Pustili sme sa preto do vývoja vlastných produktov, vďaka čomu vieme na rastúci dopyt po skrutkovacích aplikáciach reagovať rýchlejšie a efektívnejšie.

Doteraz sme vyrobili viac ako 170 kusov skrutkovacích hláv a 100 kusov vibračných podávačov, z ktorých všetky fungujú úplne bezchybne v rôznorodých ostrých prevádzkach našich zákazníkov. Aktuálne máme v portfóliu štyri druhy vibračných podávačov a šesť druhov skrutkovacích hláv.

Do budúcnosti si prajeme a zároveň pracujeme na tom, aby TIXON produkty pre automatické skrutkovanie spoločne fungovali a napĺňali aj tie najnáročnejšie potreby našich zákazníkov.

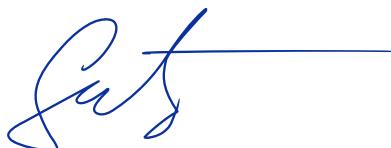
At MTS we have used an extensive array of automatic feeders and tightening systems, which were created by other manufacturers, since our inception in 1996 until the present day. Therefore, a considerable amount of experience in this area has been accrued, and subsequently used in the development of our products.

In 2019, we received numerous orders for collaborative applications with automatic tightening systems. Since current delivery times from standard suppliers can often frustratingly take more than 20 weeks; we started to develop our own products, and can now efficaciously aid in helping to satisfy the growing demand for tightening technologies.

Hitherto, we have produced over 170 tightening systems, and over 100 automatic feeders; all of which function impeccably for our customers' diverse operations. We presently have four different types of automatic feeders, and six different types of tightening systems, within our portfolio.

Our main objective is: to develop automatic tightening technologies and automatic feeding systems that work flawlessly, and also completely satisfy the intricate needs of all of our customers.

Roman Suľa
projektový riaditeľ, CPO



AUTOMATICKÁ SKRUTKOVACIA TECHNIKA MTS

AUTOMATIC TIGHTENING TECHNOLOGIES



Prečo použiť TIXON od MTS?

- Rýchle dodanie
- Záručný aj pozáručný servis
- Okamžite dostupné náhradné diely
- Spoľahlivosť
- Výhodná cena

Why choose TIXON from MTS?

- Rapid delivery
- Warranty and post-warranty service
- Readily available spare parts
- Reliability
- Unbeatable prices



Prečo sme boli nútení vyvinúť si svoj systém?

- Dodacie doby od štandardných dodávateľov sú veľmi dlhé, častokrát aj viac než 20 týždňov.
- Servis a reakčná doba sú veľmi slabé, vo väčšine prípadov treba poslať zariadenie späť ku dodávateľovi.
- Dostupnosť špeciálnych náhradných dielov pre konkrétnu skrutku je viac ako 8 týždňov.

Why we had to develop our own systems?

- Previous delivery times from standard suppliers were extremely inefficient, and could even be well over 20 weeks.
- Service and response times were also begrudgingly ineffective, and in most cases; we had to return the device to the supplier for recalibration.
- The delivery of just one modified part for a specific fastening could take up to eight whole weeks.

Ked' sa rozhodnete objednať si skrutkovací systém TIXON od MTS:

- Dodacia doba na skrutkovací systém sa zníži na **8 týždňov**.
- Záručný aj pozáručný **servis do 48 hodín**.
- Štandardné náhradné diely odosielame do **24 hodín**, špeciálne náhradné diely na konkrétny typ skrutky dodáme do **7 pracovných dní**.
- Podávač skrutiek má svoju riadiacu jednotku, ktorou riadi celý systém podávania skrutky.
- Stačí jeden signál a celý cyklus nastrelenia prevedenie MTS zariadenie, čím **záklazníkovi urýchli čas inštalácie a oživenia**.
- Podávač je už osadený kompletným pneumatickým a elektrickým obvodom.
- Svetelná signalizácia stavu skrutiek v podávači.
- Možnosť umiesniť podsvietené logo zákazníka na podávač v základnej cene.

Why you should order TIXON?

- Delivery times for our tightening technologies and automatic screw feeders are a mere **8 weeks**.
- Warranty and post-warranty **services are available within 48 hours**.
- We ship standard spare parts within **24 hours**, and modified spare parts within just **7 working days**.
- Our automatic feeders have their own control units that efficaciously control the whole process from start to finish.
- Just one instruction is enough for a whole cycle to be performed by the device – profoundly **accelerating both launch and installation times**.
- Our automatic feeders are already equipped with both pneumatic and electrical circuits.
- We utilise a visual feedback system so that the user can easily determine the current volume of fastenings within the device.
- A backlit version of your company logo can be embellished on any of our automatic feeders for no additional cost.

1. TIXON VIBRO



Vibračný podávač skrutiek

Tixon 0,8-AC: vrátane riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, nastrelenie skrutky jedným signálom, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 0,8 l.

Tixon 0,8-NC: bez riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, musí byť riadené externým PLC, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 0,8 l.

Tixon 1,1-AC: vrátane riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, nastrelenie skrutky jedným signálom, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 1,1 l.

Tixon 1,1-NC: vrátane riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, nastrelenie skrutky jedným signálom, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 1,1 l.

Vibratory Feeders

Tixon 0.8-AC: includes both the control unit and the pneumatic valves, feeding initiated by one external instruction, visual feedback for the volume of fastenings, volume 0.8L.

Tixon 0.8-NC: no control unit or pneumatic valves, has to be controlled by an external PLC, visual feedback for the volume of fastenings included, volume 0.8L.

Tixon 1.1-AC: includes both the control unit and the pneumatic valves, feeding initiated by one external instruction, visual feedback for the volume of fastenings, volume 1.1L.

Tixon 1.1-NC: no control unit or pneumatic valves, has to be controlled by an external PLC, visual feedback for the volume of fastenings included, volume 1.1L.

2. TIXON PICK & PLACE



Vibračný podávač skrutiek

Tixon 0,8-P_P-AC: vrátane riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, nastrelenie skrutky jedným signálom, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 0,8 l; lineárna vibračná lišta.

Tixon 0,8-P_P-NC: bez riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, musí byť riadené externým PLC, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 0,8 l; lineárna vibračná lišta.

Tixon 1,1-P_P-AC: vrátane riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, nastrelenie skrutky jedným signálom, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 1,1 l; lineárna vibračná lišta.

Tixon 1,1-P_P-NC: vrátane riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, nastrelenie skrutky jedným signálom, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 1,1 l; lineárna vibračná lišta.

Vibratory Feeders

Tixon 0.8-P_P-AC: includes both the control unit and the pneumatic valves, feeding initiated by one external instruction, visual feedback for the volume of fastenings, volume 0.8L, linear vibrating guide.

Tixon 0.8-P_P-NC: no control unit or pneumatic valves, has to be controlled by an external PLC, visual feedback for the volume of fastenings included, volume 0.8L, linear vibrating guide.

Tixon 1.1-P_P-AC: includes both the control unit and the pneumatic valves, feeding initiated by one external instruction, visual feedback for the volume of fastenings, volume 1.1L, linear vibrating guide.

Tixon 1.1-P_P-NC: no control unit or pneumatic valves, has to be controlled by an external PLC, visual feedback for the volume of fastenings included, volume 1.1L, linear vibrating guide.



3. TIXON SWORD



Automatický podávač skrutiek sword

Tixon 1.0-ACS: vrátane riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, nastrelenie skrutky jedným signálom, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 1,0 l.

Tixon 1.0-NCS: bez riadiacej jednotky a pneumatických ventilov, musí byť riadené externým PLC, svetelná signalizácia nízkej hladiny skrutiek, objem podávača 1,0 l.

Sword Feeders

Tixon 1.0-ACS: includes both the control unit and the pneumatic valves, feeding initiated by one external instruction, visual feedback for the volume of fastenings, volume 1.0L.

Tixon 1.0-NCS: no control unit or pneumatic valves, has to be controlled by an external PLC, visual feedback for the volume of fastenings, volume 1.0L.

4. TIXON HOPPER



Zásobovací dopravník

Zásobník pre podávače skrutiek: 24 V motor, tlačidlo na manuálne spustenie dopravníka.

Hoppers for Feeders

Hopper for Feeders: 24V motor, and a start button to manually run the conveyor.

5. TIXON COMPACT



Skrutkovacia hlava pre kolaboratívne aplikácie

Tixon Compact: vhodná pre kolaboratívne aplikácie s kobotom – bez vákuového výsuvu.

Tixon Compact V: vhodná pre kolaboratívne aplikácie s kobotom – s vákuovým výsuvom.

Tightening Technologies for Collaborative Operations

Tixon Compact: suitable for collaborative operations – without a vacuum extension.

Tixon Compact V: suitable for collaborative operations – with a vacuum extension.



6. TIXON COMPACT SPECIAL



Skrutkovacia hlava pre kolaboratívne aplikácie

▼ uhlovom prevedení 90 alebo 180 stupňov

Tixon Compact S90: vhodná pre kolaboratívne aplikácie s kobotom, bez vákuového výsuvu, skrutkovák umiestnený pod uhlom 90°.

Tixon Compact S180: vhodná pre kolaboratívne aplikácie s kobotom, bez vákuového výsuvu, skrutkovák umiestnený pod uhlom 180°.

Tixon Compact VS90: vhodná pre kolaboratívne aplikácie s kobotom, s vákuovým výsuvom, skrutkovák umiestnený pod uhlom 90°.

Tixon Compact VS180: vhodná pre kolaboratívne aplikácie s kobotom, s vákuovým výsuvom, skrutkovák umiestnený pod uhlom 180°.

Tightening Technologies for Collaborative Operations

with 90° or 180° angles

Tixon Compact S90: suitable for collaborative operations, without a vacuum extension, and a fastening angle of 90°.

Tixon Compact S180: suitable for collaborative operations, without a vacuum extension, and a fastening angle of 180°.

Tixon Compact VS90: suitable for collaborative operations, with a vacuum extension, and a fastening angle of 90°.

Tixon Compact VS180: suitable for collaborative operations, with a vacuum extension, and a fastening angle of 180°.



7. TIXON CLASSIC



Skrutkovacia hlava pre strojné použitie

Tixon Classic: vhodná pre strojné aplikácie
– bez vákuového výsuvu.

Tixon Classic V: vhodná pre strojné aplikácie
– s vákuovým výsuvom.

Tightening Technologies for Machine Operations

Tixon Classic: suitable for machine
operations – without a vacuum extension.

Tixon Classic V: suitable for machine
operations – with a vacuum extension.

8. TIXON CLASSIC M



Skrutkovacia hlava pre strojné použitie s prídavným pohybom hlavy

Tixon Classic M: vhodná pre strojné aplikácie
s prídavným pohybom hlavy
– bez vákuového výsuvu.

Tixon Classic MV: vhodná pre strojné aplikácie
s prídavným pohybom hlavy
– s vákuovým výsuvom.

Tightening Technologies for Machine Operations with necessary additional movement

Tixon Classic M: suitable for machine
operations where additional movement
is necessary – without a vacuum extension.

Tixon Classic MV: suitable for machine
operations where additional movement
is necessary – with a vacuum extension.

9. TIXON PICK & PLACE TOOL



Skrutkovacia hlava Pick & Place

Pick and Place: vhodná pre strojné aplikácie, kde je problém s automatickým podávaním skrutiek cez nastreľovaciu hadicu.

Pick and Place CH: vhodná pre strojné aplikácie, kde je problém s automatickým podávaním skrutiek cez nastreľovaciu hadicu, možnosť výmeny skrutkovacieho nástroja, rozpoznanie nástroja pomocou senzorov.

Tightening Technologies for Pick & Place

Pick and Place: suitable for machine operations where there is an issue guiding the fastenings through the distribution tube due to dimensional constraints.

Pick and Place CH: suitable for machine operations where there is an issue guiding the fastenings through the distribution tube – complete with the additional option of easily changing the tool, and the tool recognition being smoothly automated by sensors.



10. TIXON MANUAL TOOL



Skrutkovacia hlava pre manuálne aplikácie na automatické podávanie

Tixon H: vhodná na použitie s operátorom na zrýchlenie procesu skrutkovania. Na skrutkovanie sa používa rukoväť s tlačidlom štart. Pohyb skrutkovacieho bitu cez pneumatický výsuv – bez vákuového výsuvu.

Tixon HV: vhodná na použitie s operátorom na zrýchlenie procesu skrutkovania. Na skrutkovanie sa používa rukoväť s tlačidlom štart. Pohyb skrutkovacieho bitu cez pneumatický výsuv – s vákuovým výsuvom.

Tightening Technologies for Manual Operations with automatic screw feeders

Tixon H: suitable for use by an operator to hasten the fastening process. The handle has a start button that is used to control the operation – without a vacuum extension.

Tixon HV: suitable for use by an operator to hasten the fastening process. The handle has a start button that is used to control the operation – with a vacuum extension.



KONTAKT

V prípade záujmu alebo ďalších otázok
nás neváhajte kontaktovať:

MTS, spol. s r.o.
027 55 Krivá 53
Slovak Republic

+421 905 993 293
tixon@mts.sk
www.mts.sk/tixon

