



VÝROBCA OBRÁBACÍCH STROJŮV

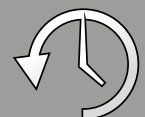
TRENS

... since 1937

Profil spoločnosti



Všetky komponenty používané pri výrobe sústruhov **TRENS** pochádzajú výhradne z krajín EÚ, a preto sa obrábacie stroje **TRENS** vyznačujú vysokou kvalitou a spoľahlivosťou.



Spoločnosť **TRENS** kladie dôraz na dlhodobú životnosť sústruhov už pri samotnom vývoji, čo potvrdzuje viac ako 100 000 spokojných zákazníkov na celom svete.



CNC sústruhy s rekuperáciou znižujú spotrebu elektrickej energie, čím prinášajú úsporu nákladov. Sú konštruované so zreteľom na znižovanie záťaže životného prostredia.

TRENS SK a.s.,

V roku 2021 nadobudol spoločnosť nový akcionár, následne nastala úplná výmena vedenia spoločnosti **TRENS SK, a. s.** Aktuálne má spoločnosť naplánované nové projekty a sústredí sa na nové strategické ciele.

Spoločnosť je najväčším výrobcom obrábacích strojov na Slovensku a dlhodobo patrí medzi najvýznamnejších výrobcov obrábacích strojov v Európe.

95 % produkcie smeruje na export a stroje značky **TRENS** nájdete vo viac ako 80tich krajinách celého sveta. Ponúkame inovatívne riešenia prispôbené náročným požiadavkám trhu vyhľadávané množstvom renomovaných zahraničných firiem.

Sme moderná spoločnosť so silnou prozákazníckou orientáciou s cieľom dynamického rastu a neustáleho rozvoja výroby obrábacích strojov.

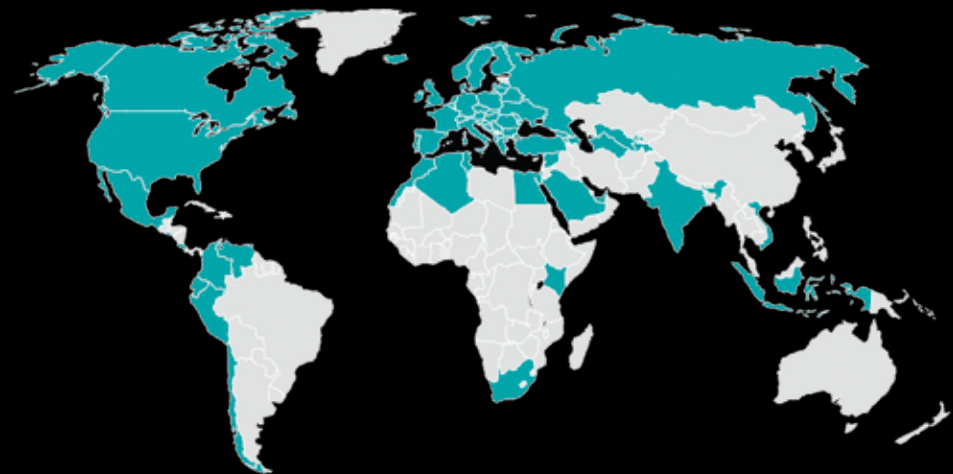
Obsah

- 2 Profil spoločnosti
- 4 Distribučná sieť & história TRENS
- 5 Životný cyklus výrobkov obrábacích strojov
- 6 CNC sústruhy a sústružnícke centrá
- 8 CNC univerzálne hrotové sústruhy
- 10 Univerzálne hrotové sústruhy

Distribučná sieť | História

Poskytuje riešenia vo viac ako **80**-tich krajinách sveta

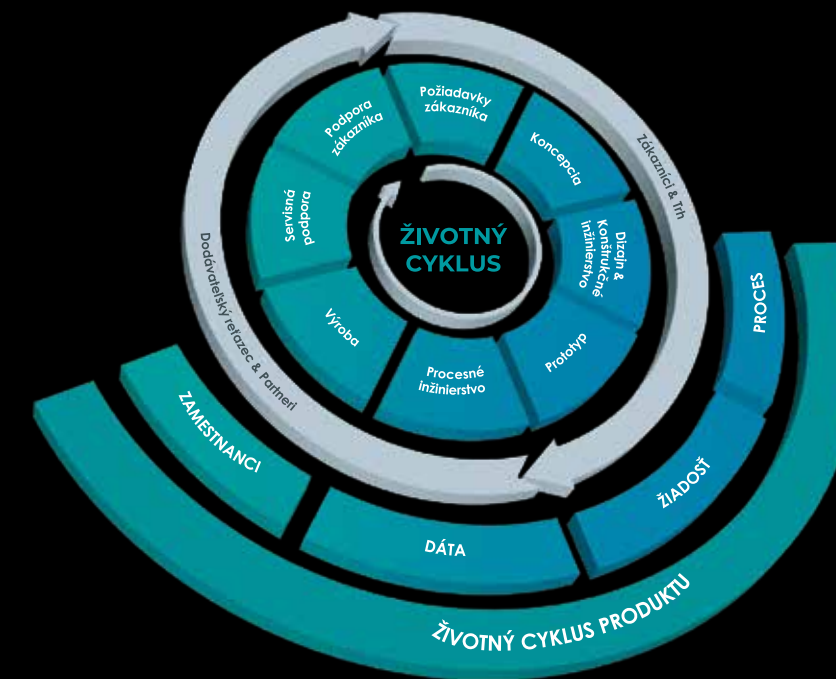
500.000 predaných strojov



85 rokov HISTÓRIE

- | | |
|---|--|
| 1937 Vznik továrne (firma WALTER) - výroba leteckých motorov | 1980 Továrne strojárkej techniky, koncernový podnik TOS Trenčín |
| 1946 OMNIA - Strojárne a automechanika - výroba poľnohospodárskych a potravinárskych strojov a zariadení | 1994 Vývoj a výroba prototypu nového radu univerzálnych hrotových sústruhov |
| 1951 Začiatok výroby obrábacích strojov (sústruhov) a špeciálnej techniky | 1998 V apríli 1998 bola schválená zmena obchodného mena na TRENS, a. s. |
| 1962 Výroba obrábacích strojov – hlavný výrobný program, vlastné výskumno- vývojové pracoviská | 2012 Samostatný národný podnik. Od roku 2012 spoločnosť pôsobí pod zmeneným názvom TRENS SK, a.s. |
| 1963 Samostatný národný podnik s názvom TOS Trenčín. | 2021 Zmena akcionára, významné zmeny a prínos nových inovácií, naplánované nové projekty a strategické ciele. |

Životný cyklus



POŽIADAVKY ZÁKAZNÍKA

Výroba špecializovaných strojov podľa požiadaviek. Stroje TRENS sú známe svojou vysokou spoľahlivosťou, presnosťou a vysokou technickou úrovňou.



DIZAJN & PROTOTYP

Dizajn prototypov je nevyhnutnou súčasťou procesu vývoja produktu. Nové návrhy produktov prechádzajú niekoľkými procesmi prototypovania.



VÝROBA

TRENS SK je významný svetový výrobca a poskytovateľ pokročilých a vysoko presných riešení obrábacích strojov, sídlia v meste Trenčín, v Slovenskej republike.



SERVISNÁ PODPORA

Servis je vykonávaný certifikovaným personálom, ktorý je pravidelne školený na najnovšie technológie kľúčových partnerov. Servis je vykonávaný v rámci celej Európy.

Sústružnícke centrá

Produkčné sústružnícke centrá robustnej konštrukcie so šikmým lôžkom určené pre vysoko presné a produktívne obrábanie v náročných podmienkach viaczmennej prevádzky.

Hlavné prednosti

Vysoko presné a produktívne opracovanie jednoduchých i tvarovo náročných súčiastok. Stabilný rezný proces s vysokou opakovanou presnosťou obrábania. Dialková diagnostika a správa dát. Modulárna koncepcia stroja umožňuje zostaviť stroj presne na mieru podľa technologických požiadaviek výroby.

Ponuka rôznych nástrojových systémov s VDI rozhraním bez pohonu /s pohonom rotačných nástrojov i s Y osou. Široké možnosti vyhotovenia a príslušenstva. Najnovšie technológie v oblasti pohonov prinášajúce úspory elektrickej energie.



Typ stroja	Jednotka	SBE300 TurnEco	SBL300 séria	SBL500 séria	SBX500 séria	SBL700 séria
Max. obežný priemer	mm	530	530	600	650	750
Max. sústružený priemer	mm	320	260	410	550	500
Dĺžka sústruženia v skľučovadle	mm	500	500	750/1500	750	2000
Vrtanie vretena	mm	65	65/92	92/133	92/133	127
Max. hmotnosť	kg	200	200	420	1000	2500
Max. hmotnosť obrobku upnutého letmo	kg	80	80	215	372	250

CNC sústruhy a sústružnícke centrá

TurnEco



SBE300 TurnEco

SingleTurn



SBL300 SingleTurn



SBL500 SingleTurn



SBL700 SingleTurn

SingleTurn Milling



SBL300 SingleTurn M



SBL500 SingleTurn M



SBL700 SingleTurn M

SingleTurn Milling C -axis



SBL300 SingleTurn M.C



SBL500 SingleTurn M.C



SBL700 SingleTurn M.C

SingleTurn Milling Y -axis



SBL300 SingleTurn M.Y



SBX500 SingleTurn M.Y

SingleTurn Milling C -axis Y -axis



SBL300 SingleTurn M.C.Y



SBX500 SingleTurn M.C.Y

DoubleTurn Milling



SBL300 DoubleTurn M

DoubleTurn Milling C -axis



SBL300 DoubleTurn M.C

DoubleTurn Milling Y -axis



SBL300 DoubleTurn M.Y



SBX500 DoubleTurn M.Y

DoubleTurn Milling C -axis Y -axis



SBL300 DoubleTurn M.C.Y



SBX500 DoubleTurn M.C.Y

CNC univerzálne hrotové sústruhy

V manuálnom režime stroj pracuje ako univerzálny hrotový sústruh a ovláda sa ručnými kolieskami. V prípade potreby je možné mieru automatizácie obrábania zmeniť do CNC režimu.

Hlavné prednosti

- Ideálny stroj pre používateľa prechádzajúceho z UHS na CNC riadený stroj.
- Nenáročná obsluha.
- Práca v ručnom, cyklovom i automatickom režime.
- Softvérová podpora pre kontúrové programovanie i DIN programovanie.
- Polohovanie osí priamo pomocou servomotorov.
- Výber voľby riadiaceho systému – SIEMENS, FANUC, HEIDENHAIN.

Možnosť použitia 8-polohovej automatickej nástrojovej hlavy bez /s pohonom rotačných nástrojov.

Široké možnosti vyhotovenia a príslušenstva – hydraulické upínania, dopravníky triesok, držiaky vyvrtávacej tyče, pevné a pohyblivé opierky, upínacie dosky a sklúčovadlá, hydraulický koník.



Typ stroja	Jednotka	SE320 séria	SE520 séria	SE820 séria	SE1020 séria
Obežný priemer nad lôžkom	mm	320	520	800	1020
Obežný priemer nad suportom	mm	170	290	515	740
Vzdialenosť hrotov	mm	750	950/2000	2000/8000	2000/8000
Max. sústr. priemer s auto/revolverovým systémom	mm	210	300	665	955
Vrtanie vretena	mm	42/57	77/105	133	133
Max. hmotnosť obrobku upnutého v hrotoch /letmo	kg	200/60	1000/80	3500/250	3500/250

CNC univerzálne hrotové sústruhy

Numeric Basic



SE320 Numeric Basic



SE520 Numeric Basic



SE820 Numeric Basic



SE1020 Numeric Basic

Numeric Turet



SE320 Numeric T



SE520 Numeric T



SE820 Numeric T



SE1020 Numeric T

Numeric Turet Milling



SE520 Numeric T, M



SE820 Numeric T.M



SE1020 Numeric T.M

Numeric Turet Milling C -axis



SE820 Numeric T.M.C



SE1020 Numeric T.M.C

Univerzálne hrotové sústruhy

Stroje vynikajúcich úžitkových vlastností určené pre kusovú a malosériovú výrobu, vhodné aj do údržbárskych a opravárenských prevádzok. Presné a spoľahlivé stroje so širokým rozsahom vyhotovení a zvláštneho príslušenstva.

Hlavné prednosti

- Nenáročná údržba. Dlhá životnosť.
- Nízke prevádzkové náklady.
- Jednoduché a ergonomické ovládanie.
- Vysoká presnosť obrábania.

Možnosť rezania rôznych druhov závitov s veľkým rozsahom stúpania.
Široké možnosti výberu zvláštneho príslušenstva – numerické indikácie, rýchchloupínacie hlavy, pevné a pohyblivé opierky, valivé vložky do opierok, mikrometrické narážky, kužeľové pravítka, upínacie dosky a skľučovadlá.



Typ stroja	Jednotka	SN32 Classic	SN50 Classic	SN500 Classic	SN71 Classic	SN710 Classic	SUI80 Classic VS
Obežný priemer nad lôžkom	mm	330	500	505	710	720	800
Obežný priemer nad suportom	mm	168	270	270	420	430	520
Vzdialenosť hrotov	mm	750/1000	1000/2000	1000/2000	1500/4000	1500/4000	1500/8000
Obežný priemer v prelomení	mm	520	700	700	960	960	870
Vrtanie vretena	mm	52	52	77/105	73,5	77/105/130	92
Šírka lôžka	mm	340	340	340	450	450	550

Univerzálne hrotové sústruhy

Classic



SN32 Classic



SN50 Classic



SN500 Classic



SN71 Classic



SN710 Classic

Classic VS



SUI80 Classic VS

TRENS

... since 1937

+421 905 759 007 | +421 915 180 451 | sales@trens.sk | www.trens.sk ||| Súvoz 1, 911 32 Trenčín, Slovensko

