TOS ZNOJMO

od roku 1970

O NÁS

TOS Znojmo a.s. je tradiční, ryze český výrobce převodovek a jiných strojních výrobků
historie společnosti sahá až do roku 1970

Jsme spolehlivý partner a dodavatel čelních, šnekových a kuželočelních převodovek
naše společnost je certifikována dle norem ISO 9001

Nabízíme kusové i sériové dodávky, zajišťujeme profesionální servis i technickou podporu
provádíme generální opravy, vyrábíme i speciální převodovky včetně variátorů.

Nejčastěji dodáváme výrobcům strojů z různých průmyslových odvětví
dlouhodobé dodávky pro zákazníky z těžkého, hutního, těžařského, potravinářského průmyslu

Jsme významný a stabilní zaměstnavatel znojemského regionu
nabízíme dobré platové podmínky s řadou zaměstnaneckých benefitů

PROČ SI VYBRÁT NÁS

Profesionální přístup a zkušenosti
máme za sebou řadu dodávek pro různé významné projekty

Individuální řešení na míru
každý zákazník je pro nás jedinečný, a proto nabízíme řešení odpovídající jejich potřebám

Rychlost a spolehlivost
dodržujeme termíny, na naši práci se můžete spolehnout

Vysoká kvalita za rozumnou cenu
u nás platíte za skutečnou hodnotu - špičkový poměr ceny a kvality

Skvělé recenze a vysoká spokojenost zákazníků
naše práce mluví za nás - spokojení zákazníci jsou naší nejlepší vizitkou

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

ŠNEKOVÉ PŘEVODOVKY

TYP: MRT..A

POPIS:

Řada MRT..A nabízí tradiční, všestranně použitelné, odolné a spolehlivé a ekonomicky výhodné šnekové převodovky s velkým převodovým poměrem v malém zástavbovém prostoru s velkým množstvím montážních variant.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- velký rozsah převodových poměrů
- nízká hlučnost
- snadná instalace a zaměnitelnost díky standardizovaným rozměrům
- flexibilita přizpůsobení díky modulární koncepci upevňovacích adaptérů
- snadná údržba a čištění díky hladkým tvarům
- nízká hmotnost

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost :	30	40	50	60	70	80	100	120	150	180
Maximální převod (i) :	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Maximální výkon (kW) :	0,5	1,2	2,1	3,6	4,7	6	8	11	22	35
Kroutící moment (Nm) :	21	40	80	140	180	270	500	800	1500	2500

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

ŠNEKOVÉ PŘEVODOVKY

TYP: MRT..E

POPIS:

Řada MRT..E je exkluzivní evolucí etablovaných šnekových převodovek MRT..A s vylepšenými uživatelskými a provozními vlastnostmi spočívajícími v použití prémiových značkových ložisek a hřídelových těsnění, tuhým uchycením ložisek šnekové hřídele, zesíleným věncem bronzového šnekového kola pro přenos vyšších kroutících momentů, precizně broušeným šnekem s minimální drsností pro maximální účinnost a nízké opotřebení soukolí, lakovanou skříní z hliníkové slitiny pro vysokou odolnost vůči působení vnějšího prostředí.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost :	40	50	60	70	80	90
Maximální převod (i) :	100	100	100	100	100	100
Maximální výkon (kW) :	1,25	2,26	3,7	4,9	6,15	11,7
Kroutící moment (Nm) :	46	86	150	208	309	510

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

ŠNEKOVÉ PŘEVODOVKY

TYP: MKT

POPIS:

Šnekové převodovky MKT v moderním kubickém designu představují všestranně použitelné, odolné a spolehlivé a ekonomicky výhodné, univerzální šnekové převodovky s velkým převodovým poměrem v malém zástavbovém prostoru.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- velký rozsah převodových poměrů
- vysoký kroutící moment
- nízká hlučnost
- snadná instalace a zaměnitelnost díky standardizovaným rozměrům
- nízká hmotnost

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost :	63	75	90
Maximální převod (i) :	100	100	100
Maximální výkon (kW) :	2,9	5,2	7,8
Kroutící moment (Nm) :	160	260	480

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

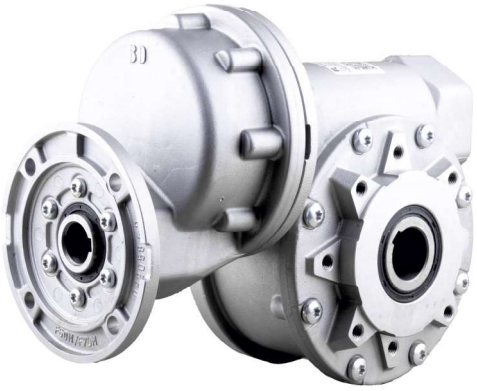
www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

ŠNEKOVÉ PŘEVODOVKY

TYP: MAT..A



POPIS:

Převodovky MAT..A jsou rozšířením základní řady MRT o předlohu ATC pro dosažení většího převodového poměru a nižších výstupních otáček.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- velký rozsah převodových poměrů
- nízká hlučnost
- snadná instalace a zaměnitelnost díky standardizovaným rozměrům
- flexibilita přizpůsobení díky modulární koncepci upevňovacích adaptérů
- snadná údržba a čištění díky hladkým tvarům
- nízká hmotnost

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost :	40	50	60	70	80	100	120
Maximální převod (i) :	623	623	623	623	793	793	793
Maximální výkon (kW) :	0,6	1,0	1,6	2,0	2,6	2,9	4,8
Kroutící moment (Nm) :	59	130	227	371	584	1023	1656

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

ČELNÍ PŘEVODOVKY

TYP: MTC..A

POPIS:

Čelní převodovky řady MTC..A představují vysoce efektivní řešení pro přenos točivého momentu v různých průmyslových aplikacích.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

Vysoká účinnost / Činí je ideálními pro náročné aplikace.
Dlouhá životnost / Jsou navrženy pro dlouhou životnost a odolnost vůči opotřebení, což snižuje potřebu údržby a zvyšuje spolehlivost provozu
Široká škála výkonu / Jsou dostupné v širokém spektru výkonů a jsou schopny pracovat s různými výstupními točivými momenty až do 4300Nm, což je činí univerzálními pro různé průmyslové aplikace.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost :	22	32	42	52	62	72	23	33	43	53	63	73	82	83
Maximální převod (i) :	25	28	25	24	32	32	81	135	187	190	220	285	31	247
Maximální výkon (kW) :	1,5	4	5,5	11	22	30	0,37	1,1	2,2	4	7,5	15	48	21
Kroutící moment (Nm) :	85	200	450	820	1500	2830	85	200	450	820	1500	3000	4300	4300

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

ČELNÍ PŘEVODOVKY

TYP: TNC

POPIS:

Tato řada nabízí vysoce výkonné a kompaktní čelní paralelní násuvné převodovky, které jsou ideální pro širokou škálu průmyslových aplikací. Tyto převodovky jsou navrženy pro maximální efektivitu a spolehlivost, s možností přizpůsobení různým požadavkům zákazníků.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

Kompaktní design / Minimalizuje prostorové nároky a usnadňuje montáž.
Vysoká účinnost / Zajišťuje minimální ztráty energie a maximální výkon.
Široká škála převodových poměrů / Umožňuje přizpůsobení převodovky specifickým potřebám aplikace.

APLIKACE:

- průmyslové stroje
- dopravníkové systémy
- energetika
- stavebnictví

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost :	12	13	22	23	32	33	42	43	52	53	62	63
Maximální převod (i) :	27	138	23	151	13	155	23	164	25	180	30	184
Maximální výkon (kW) :	1,8	0,7	3,9	1,8	9,9	4	12,6	6	18,7	11,25	110	18,5
Kroutící moment (Nm) :	130	224	294	401	489	752	935	1459	1872	2959	4500	5500

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

ČELNÍ PŘEVODOVKY

TYP: ATC

POPIS:

Lehké jednostupňové čelní přírubové převodovky ATC jsou primárně navrženy jako předlohové převodovky pro zvýšení převodového poměru v kombinaci s ostatními typy převodovek. Konstrukce umožňuje i samostatné použití.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- lehká hliníková konstrukce skříně
- kompatibilita přírub s IEC motory
- nízká hmotnost
- bezúdržbový provoz

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost :	40	60
Maximální převod (i) :	3,43 / 6,23	3,47 / 6,6 / 7,93
Maximální výkon (kW) :	0,7	2,5
Kroutící moment (Nm) :	18,5	58

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

ČELNÍ PŘEVODOVKY

TYP: TTM-203

POPIS:

Kompaktní násuvná třístupňová čelní převodovka optimalizovaná pro pohon automatických kotlů a profesionálních rotačních grilů.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- velký převodový poměr
- kompaktní odlehčená konstrukce s aluminiovou skříní
- nízká hlučnost

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Převodový poměr (i):	57:1 - 400:1
Jmenovitý kroutící moment M_2 (Nm):	100
Výkon P_1 (kW):	2,9
Velikost elektromotoru:	56 - 71
Hmotnost (kg):	4,5

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

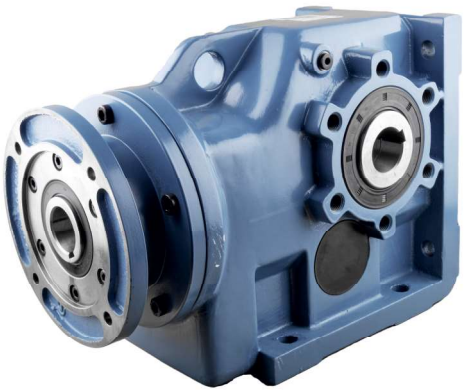
www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

KUŽELOČELNÍ PŘEVODOVKY

TYP: KTM



POPIS:

Tyto převodovky kombinují kuželová a čelní ozubená kola ve třech stupních pro dosažení vysokých převodových poměrů a přenos vysokých kroutících momentů při zachování kompaktních rozměrů.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

Kompaktní design / Minimalizuje prostorové nároky a usnadňuje montáž.
Vysoká účinnost / Konstrukce minimalizuje ztráty energie, což zajišťuje efektivní provoz.

FLEXIBILITA INSTALACE:

Možnost různých montážních konfigurací podle potřeb aplikace. Třístupňové kuželočelní převodovky KTM představují spolehlivé řešení pro náročné aplikace, kde je klíčová kombinace vysokého výkonu, vysoké účinnosti a dlouhé životnosti.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost :	33	43	53	63
Maximální převod (i) :	127	240	300	300
Maximální výkon (kW) :	6,1	7,7	13	25
Kroutící moment (Nm) :	400	715	1500	2500

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

ŘETĚZOVÉ VARIÁTORY

TYP: VA

POPIS:

Tradiční, dlouhodobě ověřené, robustní, extra odolné, výkonné a osvědčené převodovky pro plynulé zvýšení, nebo snížení převodového poměru. Ideální pro velmi náročné provozy jako jsou např. těžařský, hutní, obranný, teplárenský, nebo zpracovatelský.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- plynulá změna otáček
- velký regulační rozsah
- robustní konstrukce s litinovou skříní
- široká škála konfigurací a montážních provedení

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost:	0 - 6
Regulační rozsah:	1:3, 1:4, 1:6
Výkon P_1 (kW):	0,85 - 21

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

SVAŘOVACÍ POLOHOVADLO

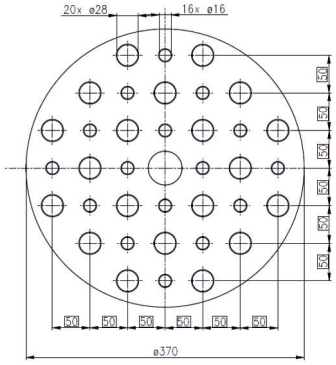
TYP: WRT

POPIS:

Elektromotorem nebo ručně poháněné svařovací polohovadlo slouží k přesnému uchycení a manipulaci s rozměrnými obrobky během svařování, což zlepšuje kvalitu práce, bezpečnost a efektivitu procesu. Umožňuje otáčení a naklápění dílů v rozsahu 360° pro přístup ke všem stranám svařence bez nutnosti složité manipulace.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- polohovací zařízení s vodorovnou osou rotace (rozsah 360°)
- pohon šnekovou převodovkou TOS ručně/elektromotorem
- nosnost do 1500kg
- kroutící moment do 800Nm
- kompatibilita se systémy svařovacích stolů D28 a D16
- rychlost otáčení dle požadavku konstantní nebo řízené měniče



rozměry příruby

*spojovací díl není součástí základního provedení

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

STROJÍRENSKÁ VÝROBA

TOS ZNOJMO nabízí volné kapacity strojírenské výroby čelních, šnekových a kuželových převodů a dalších dílů, jako jsou např. hřídele, soustružené, frézované a broušené součásti strojů.

TECHNOLOGICKÉ MOŽNOSTI:

SOUSTRUŽENÍ
Puma TT1800SY, Puma MX2100, Puma 300C, Puma 240LC, LYNX 220M, LYNX 220LB, SPT16NC, SPT32NC, SPS2/25, SV18RA, SUI40, SUS80,

FRÉZOVÁNÍ
ACE HP500, ACE HC400, ACE VC500, Doosan DNM400A, FV25CNC, WHN9BNC, W100, FA4AV, FA3AH, Fc63,

FRÉZOVÁNÍ OZUBENÍ
Samputensili S200, Pfauter GP300, OFA16A, OFA32, FO6, Pfauter 25, GLF1000,

BROUŠENÍ OZUBENÍ
Gleason 300 TWG; SBO320, Jumaximat, WNC30CNC

OBRÁŽENÍ OZUBENÍ
OHA12

BROUŠENÍ NA KULATO
Grindor Speed, Grindor SILVER, BUAJ30CNC, 2UD, BHU40A, BDU250, BDU80

BROUŠENÍ NA PLOCHO
BPH20; BRV30, BPV60, 3D740V

MĚŘÍCÍ STROJE
DEA GLOBAL IMAGE 07.10.07, VICI VISION M914 TECHNO, VICI VISION MTL500 ERGON, Klingelnberg PNC 65, DO3-PC,

OSTATNÍ
vrtačky, závitořezy, pásové pily, protahovačka na drážky, VF kalení, odmagnetování, inkar, válcovačka, lakovna

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

STROJNÍ VYBAVENÍ A TECHNOLOGICKO-VÝROBNÍ MOŽNOSTI

DĚLENÍ MATERIÁLU

Pásové pily
s maximálním rozměrem dělení 305mm

POVRCHOVÉ KALENÍ OCELI

FRÉZOVÁNÍ

Klasické frézky
s rozměrem stolu do 300 x 1 000mm
s rozměrem stolu do 630 x 1 500mm

Portálové frézky
s rozměrem stolu do 1 000 x 4 000mm

VRTÁNÍ A VYVRTÁVÁNÍ

Vrtačky sloupové vrtačky
radiální vrtačky s kuželem Morse 4
radiální vrtačky s kuželem Morse 6

Vodorovné vyvrtávačky
s velikostí stolu 1 000 x 1 000 mm

BROUŠENÍ VNĚJŠÍCH PRŮMĚRŮ

Klasické brusky
do max. rozměru D320 x 800mm
CNC brusky
do max. rozměru D200 x 700mm

SOUSTRUŽENÍ

Klasické soustruhy
do max. průměru 180mm
do max. průměru 400mm
do max. průměru 800mm

Svislé soustruhy
do max. průměru 800mm

CNC soustruhy
do max. průměru 160mm
do max. průměru 240mm
do max. průměru 300mm s možností obrážení osových vnitřních tvarů

CNC soustruhy s podavačem 3 000mm
do max. průměru 230mm
do max. průměru 540mm

OBRÁBĚCÍ CENTRA

Vertikální
s rozměrem stolu 500 x 800mm
Horizontální
s rozměrem stolu 500 x 500mm
s rozměrem stolu 400 x 400mm

BROUŠENÍ VNITŘNÍCH PRŮMĚRŮ

Klasické brusky
do max. průměru 250mm

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659

TOS ZNOJMO

od roku 1970

BROUŠENÍ PLOCH

Klasické brusky
s rozměrem stolu 250 x 500mm

Segmentová
s rozměrem stolu 600 x 4 000mm

VÝROBA OZUBENÍ

Klasické frézky
s max. modulem 6mm
s max. modulem 10mm

CNC frézky
s max. modulem 4mm, max. rozměry D200 a D300

Obrážečky
s max. průměrem 120mm

Frézky na závity
s max. modulem 9mm

CNC brusky na ozubení
s max. modulem 4mm, max. průměr 300mm

Bruska na závity
1ks s max. modulem 9mm, evolventní profil

Bruska na kuželové ozubení typu Gleason
s max. modulem 6, max. průměr 300mm

Měření ozubení
měřící přístroje na ozubení

MĚŘENÍ

Měřící přístroje na ozubení

Souřadnicový měřící přístroj 600 x 800 x 500mm

Optický měřící přístroj na měření součástí rotačního tvaru

Výškoměry do 600mm

Drsnoměry

Akustická komora

SPECIÁLNÍ TECHNOLOGIE

Obrážení a protahování profilů

Válcování závitů a rýhování

Výroba variátorových kotoučů s paprsky

Tryskání dílů z Al slitin

Tryskání ocelových a litinových dílů

Vyvažování brusných kotoučů

Magnetická nedestruktivní defektoskopie

Montáž

Lakovna

TOS ZNOJMO, akciová společnost
Družstevní 2825/3, 669 02 Znojmo
Czech Republic

IČO: 46347691
DIČ: CZ46347691

www.tos-znojmo.cz
info@tos-znojmo.cz
+420 731 155 659