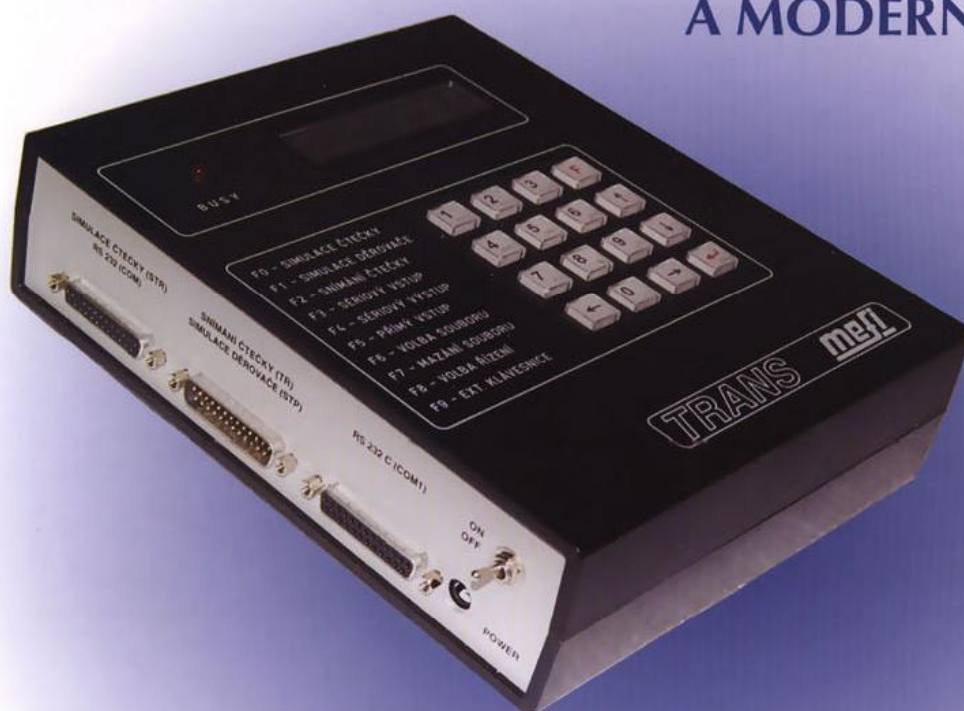


mefi

KOMUNIKAČNÍ ADAPTÉR TRANS

UNIVERZÁLNÍ INTERFEJS MEZI NC A CNC STROJI A MODERNÍ VÝPOČETNÍ TECHIKOU



Komunikační adaptér TRANS je univerzální simulátor funkce různých typů čteček a děrovaček děrné pásky a kazetových magnetofonů pro systémy řady NS260 a SARY. Adaptér je vybaven dvěma normalizovanými sériovými kanály RS232C pro obousměrný přenos dat při spojení s PC, disketovým záznamníkem nebo moderními CNC systémy, paralelním kanálem pro simulaci čteček, paralelním kanálem pro simulaci děrovačů a vstupem pro snímání čteček. Jeho hardwarové řešení je navrženo s ohledem na dosažení minimální ceny při zachování

vysoké spolehlivosti. Hlavní předností TRANSu je jeho univerzálnost. Změnou konfigurace, t.j. nastavením parametrů simulace je možné TRANS přizpůsobit pro spolupráci s libovolným periferním zařízením používaným u NC a CNC systémů.

Základem je zálohovaná paměť CMOS RAM, která slouží pro záznam dat. Vestavěný akumulátor zajišťuje uchování dat po dobu několika týdnů i po odpojení TRANSu od napájecí sítě. Paměť TRANSu umožní záznam až 128 tisíc znaků jednorázovým načtením nebo v režimu postupného načítání během obrábění načítat i větší množství dat (tzv. segmentace).



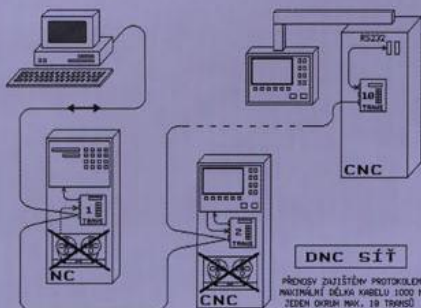
Náhrada čtečky GHIEMMETTI FER202
u drátořezu se systémem AGIEMATIC

Seznam typů čteček

- FS100 • FS302P/D, /B • FS314 • FS330 • FS331 • FS751 • FS1501 • FS1503 •
• CONSUL 337.601 (1.kon.) • CONSUL 337.601 (2.kon.) • CONSUL 337.300 •
• REMEX • FANUC • MESSER GRIESHEIM • GHIEMMETTY FER201 •
• GHIEMMETTY FER202 • GHIEMMETTY FER203 • GHIEMMETTY FER204 • SIEMENS •
• TALLY • TELEMETRIQUE • SLOSYN • ADMASER TG01 • INFRANOR 4020 •
• INFRANOR 1500 • AGIE15 • GNT4606, proud. smyčka • PTR240 RICOH • DP203 •

POUŽITÍ

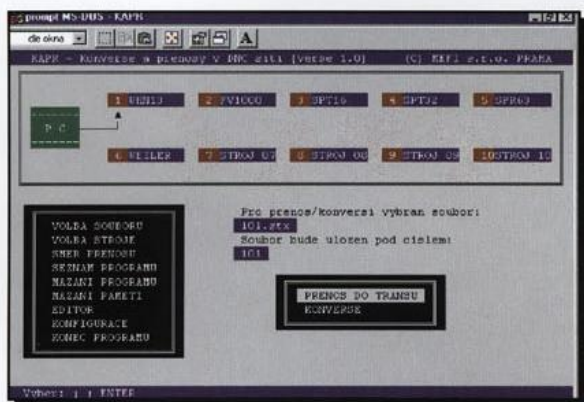
U NC systémů je TRANS připojen po celou dobu obrábění. V tomto případě přináší náhrada čtečky děrné pásky TRANSem největší výhody zejména ve zvýšení provozní spolehlivosti NC systému a v jednoduché manipulaci bez děrné pásky. U CNC systému slouží TRANS k zavedení partprogramů do vnitřní paměti systému, případně ke zpětnému výpisu (opraveného) partprogramu do TRANSu. V neposlední řadě je možné přímé připojení čtečky děrné pásky k TRANSu. Tohoto řešení lze použít např. tam, kde jsou některé partprogramy zatím archivovány pouze na děrných páskách.



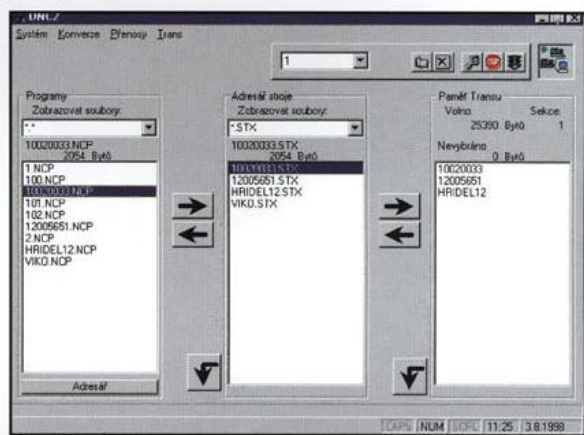
Plné využití výhod odstranění děrných a magnetických pásek z provozu NC a CNC strojů se projevuje při zapojení těchto strojů do DNC sítě. V DNC síti je skupina NC a CNC strojů spojena s počítačem, na jehož paměťových médiích jsou zaznamenány všechny partprogramy pro danou skupinu strojů. Do sítě DNC lze prostřednictvím TRANSů zapojit i NC stroje a starší CNC stroje, které nejsou hardwarově a softwarově pro takovou síť vybaveny. V takovém případě musí být každý NC nebo CNC stroj vybaven vlastním komunikačním adaptérem TRANS. DNC síť fy. MEFI byla navržena s ohledem na co nejekonomičtější hardwarové řešení a může být vytvořena z několika kabelových linek.

Programové vybavení DNC sítě firmy MEFI umožňuje volbu a přenos partprogramů oběma směry, t.j. jak z PC do TRANSu umístěného u daného obráběcího stroje, tak i směrem opačným, přičemž všechny přenosy lze ovládat jak od obráběcího stroje, tak i z PC. Každý stroj nebo skupiny strojů mají přidělena samostatná místa na disku (adresář stroje). Provoz DNC sítě řídí program, který umožňuje spustit na počítači během provozu sítě i jiné aplikace.

Programové vybavení pro ovládání sítě a správu partprogramů se dodává pro DOS i WINDOWS 95/98/NT. DNC síť lze provozovat i v prostředí lokálních podnikových sítí.



Aplikace pro DOS



Aplikace pro Windows 95/98/NT

Základní technické údaje TRANSu

- ♦ Sériové kanály 2 x RS232C, proudová smyčka 20 mA
- ♦ Možnost připojení 10 TRANSů na jednu proudovou linku
- ♦ Paralelní kanál pro simulaci různých typů čteček
- ♦ Paralelní kanál pro simulaci děrovačů
- ♦ Snímání různých typů čteček a výstup na děrovač
- ♦ Simulace i snímání magnetofonu u systémů NS260 a SARY
- ♦ Simulace disketového záznamníku
- ♦ Základní kapacita zálohované paměti 4x32 kByte
- ♦ Možnost postupného načítávání partprogramů (segmentace)
- ♦ Zobrazování dvouřádkovým alfanumerickým displejem
- ♦ Texty na displeji volitelně česky, anglicky nebo německy
- ♦ Zálohování vestavěnou lithiovou baterií po dobu minimálně 2 let
- ♦ Napájení externím síťovým adaptérem
- ♦ Rozměry 190 x 230 x 65mm, váha cca 0,8 kg

MEFI s.r.o.

Peroutkova 37, 150 00 PRAHA 5
tel.: (02) 5104 5113, fax: (02) 5104 5112
e-mail: mefi@bohem-net.cz
<http://www.mefi.cz>

mefi