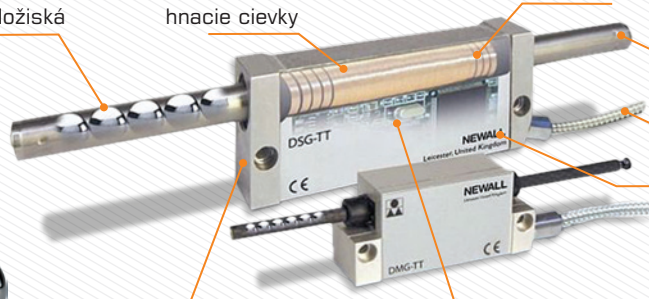
Pravítka so snímačom polohy **NEWALL**

NEWALL

Digitálne odmeriavanie polohy NEWALL

Najväčšou prednosťou spoločnosti NEWALL sú lineárne snímače Spherosyn a Microsyn. Oba boli navrhnuté s ohľadom na náročné prevádzkové podmienky vyskytujúce sa pri obrábaní. Nevyžadujú pravidelnú údržbu a sú funkčné aj pri ponorení do reznej kvapaliny, vody, oleja či maziva. Všetky elektronické a meracie časti sú hermeticky zaliate a chránené. Systém je tiež odolný voči vibráciám a magnetickému rušeniu.



Ako systém pracuje?

- Lineárne snímače Newall pracujú na princípe elektromagnetickej indukcie
- Pravítka snímačov pozostávajú z rúrky z nehrdzavejúcej ocele (Spherosyn), respektíve z uhlíkových vlákien (Microsyn), naplnenej sadou vysoko presných oceľových guľôčok
- Snímač je zložený zo 6 cievok navinutých na prstenec z vláknového kompozitu
- Cievky a príslušná elektronika snímača sú vo vnútri snímacej hlavičky zaliate špeciálnym taviacim procesom
- Pri budení cievok elektrickým striedavým prúdom sa vo vnútri snímacej hlavičky vytvára elektromagnetické pole
- Vďaka zakriveniu guľôčok sa výstupný signál mení v závislosti od polohy cievok vzhľadom ku guľôčkam
- Pri pohybe snímacej hlavičky po pravítku sa v cievkach indukciou vytvárajú zodpovedajúce signály

Vo svete je nainštalovaných viac ako 400 000 snímačov SPHEROSYN a MICROSYN, ktoré stále poskytujú najvyššiu úroveň spoľahlivosti.

Vlastnosti systému

- indukčný systém
- krytie: IP 66
- rozpätie pracovných teplôt okolia 0 °C až +45 °C
- dĺžky pravítok 50 až 1000 mm
- bezúdržbový systém
- 10 ročná záruka
- schopné pracovať vo veľmi prašnom a kvapalnom prostredí

Pravítko Spherosyn

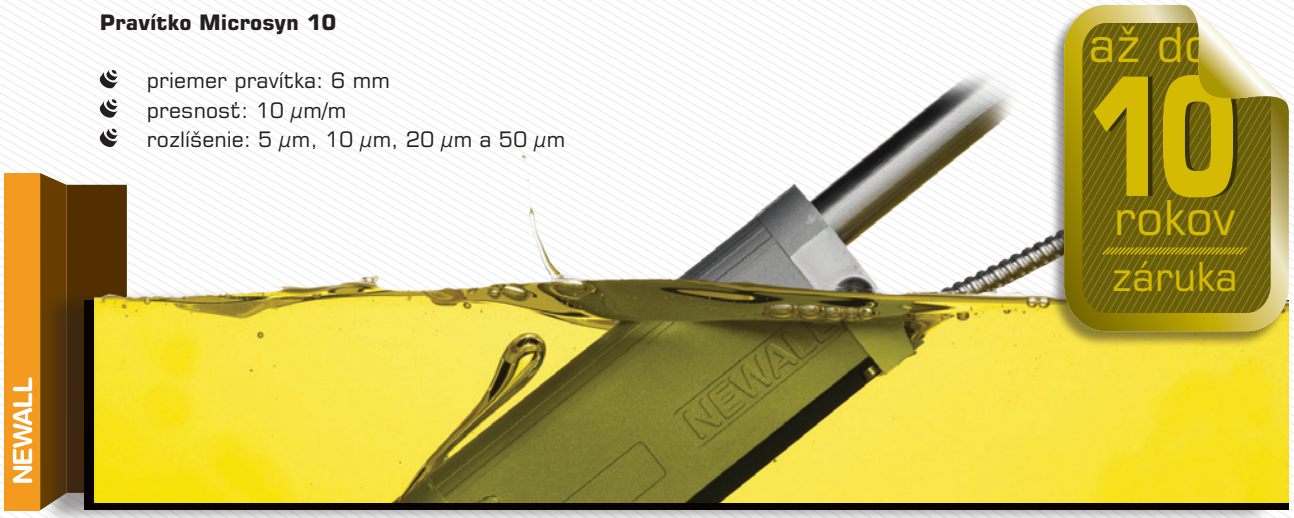
- priemer pravítka: 15 mm
- presnosť: 10 μm/m
- rozlíšenie: 5 μm, 10 μm, 20 μm a 50 μm
- dĺžky pravítok 51 až 11 684 mm
- max. posuv 2 m/s pri rozlíšení 1 μm, a 15 m/s pri 10 μm
- bezúdržbový systém
- 10-ročná záruka
- schopné pracovať vo veľmi prašnom a kvapal nom prostredí

Pravítko Microsyn 10

- priemer pravítka: 6 mm
- presnosť: 10 μm/m
- rozlíšenie: 5 μm, 10 μm, 20 μm a 50 μm

Pravítko Microsyn 5

- priemer pravítka: 6 mm
- presnosť: 5 μm/m
- rozlíšenie: 1 μm, 2 μm, 5 μm a 10 μm
- dĺžky pravítok 50 až 1000 mm
- bezúdržbový systém
- 10-ročná záruka
- schopné pracovať vo veľmi prašnom a kvapalnom prostredí



až do 10 rokov záruka

BOST

Pravítko Microsyn 5

- priemer pravítka: 6 mm
- presnosť: 5 μm/m
- rozlíšenie: 1 μm, 2 μm, 5 μm a 10 μm
- dĺžky pravítok 50 až 1000 mm
- bezúdržbový systém
- 10 ročná záruka
- schopné pracovať vo veľmi prašnom a kvapalnom prostredí

Zobrazovacie jednotky k snímačom Newall

DP700

Zobrazovacia jednotka DP700 je vhodná iba pre použitie s analógovými snímačmi Spherosyn a Microsyn od firmy Newall. Určená je je pre 1, 2 a 3-osé frézky, sústruhy, alebo pre aplikácie s použitím funkcií v základnom režime zobrazovacej jednotky.

Vlastnosti:

- Absolútne/Inkrementálne odmeriavanie
- Konverzia palce/metrické jednotky
- Prepínanie rozlíšenia
- Nastavenie nuly
- Spiaci režim
- Predvoľba údajov
- Polomer/Priemer
- Kompenzácia lineárnej chyby v 200 bodoch
- Kompenzácia segmentovej chyby
- Záloha pamäte
- Nastavenie dát
- Vyhľadanie stredu
- Absolútny referenčný bod
- Vlastná diagnostika
- Signál priblíženia k nule
- Programovateľné pozície
- Podržanie dát (úsporný režim)
- Funkcia "krok späť"
- Český jazyk
- Výstup RS232
- Sčítavanie osí
- Funkcie variantu Mill (PCD-rozostup otvorov po kružnici)
- Funkcie variantu Lathe (nastavenie korekcií nástrojov)
- Vhodná pre snímače Newall Spherosyn/Microsyn

DP1200

Zobrazovacia jednotka bola navrhnutá špeciálne pre stroje s veľkými pojazdami. Obsahuje funkcie, ktoré sú nevyhnutné pre zvýšenie produktivity na veľkých horizontálnych frézach,vyvrtávačkach a sústruhoch s dlhými pojazdami. Obsahuje veľký, jasne čiateľný farebný display. Je použiteľná so snímačmi Spherosyn aj Microsyn.

- k dispozícii v 2, 3 alebo 4 osom prevedení
- jedna os je prepínateľná lineárna /uhlová
- jasné a extra veľké LED číslice
- 3,5" pomocný display
- masívna odlievaná konštrukcia
- rôzne jazykové verzie vrátane českého jazyka

Séria E

Zobrazovacia jednotka série E je určená je určená pre frézky, vyvrtávačky a sústruhy. Je konštruovaná na použitie s analógovými snímačmi Spherosyn a Microsyn.

Vlastnosti:

- Lineárna a segmentová kompenzácia v 99 bodoch
- Menu v češtine
- Pri type E-CCS je možné využitie aj pre sústruhy s možnosťou regulácie otáčok pre konštantnú reznú rýchlosť

NEWALL zobrazovacie jednotky		DP700	DP1200	E70
Použitie		sústruhy, frézky, vyvrtávačky, brúsky	vyvrtávačky, veľké horizontálne frézy, sústruhy s dlhými pojazdami	sústruhy, frézky
Počet osí		1, 2 alebo 3	2, 3 alebo 4 (vrátane rotačnej / uhol)	1, 2 alebo 3
Rozlíšenie (μm):	Spherosyn	5, 10, 20, 50		
	Microsyn 10	5, 10, 20, 50		
	Microsyn 5	1, 2, 5, 10		