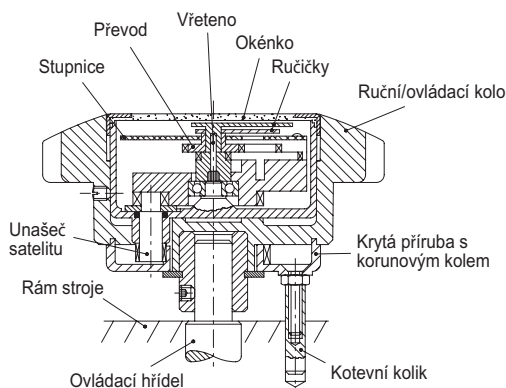


Ukazatele polohy s nepřímým náhonem

Vlastnosti

Vhodné k použití s ovládacími hřídeli v libovolné poloze. Pohyb probíhá v utěsněném pouzdře (obr. 1). Ruční kolo / ovládací kolečko s ukazatelem je připojen k ovládací hřídeli. Na zadní straně ručního kola / ovládacího kolečka je k rámu stroje připojena příruba s vnitřním korunovým ozubeným kolem (zakrytým), a to pomocí kotevního čepu (nebo podobně). Tímto způsobem se příruba během otáčení ovládacího kolečka integruje se strojem. Otáčení ovládacího kolečka způsobí otáčení planetového pastorku, čímž se přenesou pohyby dovnitř pouzdra ukazatele. Otáčení se pak pomocí ozubení přenáší na obě ručičky, zatímco stupnice zůstává nehybná, a to díky tomu, že je pomocí kotevního čepu upevněna k rámu stroje.



obr. 1

Převodové poměry

Každé celé otočení velké ručičky (červené) odpovídá části otočení malé ručičky (černé). Počet otáček červené ručičky, potřebných k tomu, aby černá ručička oběhla stupnici jednou dokola, se nazývá převodový poměr ukazatele.

Příklad: převodový poměr 12:1 znamená, že 12 otáček červené ručičky odpovídá úplnému otočení černé ručičky (obr. 2). 12 otáček ovládacího kolečka pokrývá celý rozsah nastavení.

Po každém otočení ovládacího kolečka kolem dokola se černá ručička posune o 1/12 stupnice.



obr. 2

Výběr převodového poměru ukazatele

- Ustavte ovládací hřídel do počáteční nebo referenční polohy.
- Spočítejte počet otáček ovládací hřídele k pokrytí celého rozsahu.
- Výsledek tohoto úkonu je poměr. Pokud tento neodpovídá standardnímu poměru, vyberte další nejvyšší.
- Aby byl odečet optimální, tj. přesnější, doporučuje se vybrat převodový poměr, který je co nejbližší otáčkám ovládacího kolečka, které jsou zapotřebí k pokrytí celého rozsahu nastavení. Například, pokud je zapotřebí 11 otáček, poměr 12:1 je nejvhodnější, protože bude použito 11/12 dostupné stupnice. Pokud by byl zvolen poměr 24:1, použije se pouze 11/24 stupnice a odečet by byl méně přesný.
- Ukazatele se standardními převodovými poměry jsou běžně na skladě, aby vyhověly většině požadavků.

Stupnice

Stupnice jsou k dispozici pro všechny standardní poměry v konfiguracích s otáčením ve směru (D) nebo proti směru (S) otáčení hodinových ručiček. Standardní stupnice udávají číslo, které lze pomocí převodních tabulek převést na hodnotu prováděného nastavení. Na vyžádání a v případě dostatečných množství lze dodat speciální číselníky se značkami nebo přizpůsobenými stupnicemi, aby bylo možné provádět bezprostřední odečet.

Montážní pokyny

- Vyvrtejte otvor v rámu stroje na zadní kotevní čep příruby.
- Ustavte ovládací hřídel do počáteční nebo referenční polohy.
- Demontujte černou ochrannou čepičku planetového pastorku a otáčejte jej, dokud nejsou ukazatele v nulové poloze.
- Vezměte vybrané ruční kolo / ovládací kolečko a namontujte dodaný kotevní čep na šroub vyčnívající ze zadní příruby. Ujistěte se, že otvor na planetový pastorek ukazatele je na 12. hodině. Otočte zadní přírubu a umístěte kotevní čep v rovině s referenčním otvorem vyvrtaným do stroje.
- Jemně připevněte vynulovaný ukazatel do ručního kola / ovládacího kolečka, a to vložením planetového pastorku hladce do příslušného otvoru. Chcete-li usnadnit montáž ukazatele, jemně otočte zadní přírubu o pár stupňů, dokud planetový pastorek nezapadne do vnitřního korunového ozubeného kola. Zkontrolujte, zda je ukazatel vynulovaný a zda je šroub kotevního čepu ve správné poloze.
- Rovnoměrně utáhněte boční šrouby k upevnění pouzdra ukazatele lehkým utahovacím momentem, aby nedošlo k narušení pouzdra ukazatele, a tím k zablokování pohybu.
- Nastavte výšku kotevního čepu tak, aby nedošlo k přílišnému namáhání příruby a utáhněte pojistnou matici.
- Připojte ovládací kolečko s ukazatelem k ovládací hřídeli. Ujistěte se, že ukazatel je v nulové poloze a že kotevní čep je v rovině s referenčním otvorem ve stroji.
- Připojte ovládací kolečko k hřídeli.
- Zkontrolujte správné fungování ukazatele v celém rozsahu otáčení.

Možné kombinace

Ruční kolo - ruční kolečko		Ukazatele polohy s nepřímým náhonem					
		 PA01	 PA02 Strana 699	 PA05	 PA11	 PA12 Strana 700	 PW12 Strana 701
 MBT-XX Strana 703		•	•		•	•	•
 VHT-XX Strana 704		•	•		•	•	•
 VC.792-XX Strana 705		•	•		•	•	•
 EWW-XX Strana 708			•			•	•
 VDC-XX Strana 710		•	•		•	•	•
 VAD-XX Strana 713		•	•	•	•	•	•



7
Ukazatele polohy