

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Čerpadla:	elektrická nebo pneumatická
Počet mazacích bodů:	nezávisle na čerpadle; možné jsou i velké systémy
Ovládání:	Digitální kontrolní jednotka s pamětí. Lze připojit k programovatelnému počítači.
Kapacita zásobníku:	2 až 200 kg
Výstup:	12 až 350 cm ³ /min
Tlak mazadla:	100 až 250 bar
Teploty okolí:	-25 °C až + 70 °C (NLGI EP 2-mazadlo)

Pro další informace nebo jakékoliv technické otázky, prosím, kontaktujte Groeneveld nebo svého dovozce / prodejce.

Mazadla

Je důležité, aby mazné vlastnosti mazadla vyhovovaly přesně dané aplikaci.

S Greenlube nebo Groeneveld je vaše volba snadná. Greenlube je speciálně vyvinutá řada dvoustupňových mazadel, v nichž byly kombinovány ty nejlepší vlastnosti různých typů. Mazadla Greenlube jsou dostupná v kbelících a sudech s obsahem 18 až 200 kg.

Instalace

Systémy TWIN pro zemědělské a terénní aplikace se obecně dodávají jako specifické instalační soupravy připravené proškolenými technikami Groeneveld.

Přizpůsobená zpracovatelskému průmyslu

Na základě konzultace s odborníky z OEM a procesními operátory dodává Groeneveld také systémy TWIN upravené pro

průmyslové aplikace. Tyto systémy jsou zaváděny Groeneveld Group nebo pod jejím dohledem.

AUTOMATICKÝ MAZACÍ SYSTÉM

TWIN – když jdou věci ztuha...

Groeneveld vyvinula TWIN – systém mazání s dvojitým vedením; hodí se zejména pro vysoce náročné provozní podmínky, kde používáme vysoce kvalitní mazadlo úrovně NLGI-2. Systém automaticky promaže všechna mazací místa, bude sledovat proces mazání a provozní informace uloží ve své paměti. Investice do automatického mazání znamená okamžitou návratnost a to vzhledem ke sníženým provozním nákladům a menšímu výskytu prostojů u vašeho zařízení.

Mazací systémy Groeneveld jsou charakteristické robustní konstrukcí a důkladnými rysy monitorování a diagnostiky. Pokud bude váš vůz či stroj vybaven TWIN, bude vám poskytovat maximální výkon s menším výskytem prostojů na ser-



vis a údržbu. Vyberte si Groeneveld a můžete si být jisti, že máte systém s tou nejvyšší provozní spolehlivostí

a nejrychlejším návratem investovaných prostředků.



adresa



VAŠE EFEKTIVITA JE NAŠE VÝZVA

Výhody automatického mazání

Automatické mazání je nezbytné u strojů, které musejí pracovat trvale a spolehlivě i za náročných provozních podmínek.

Menší opotřebení

Mazadlo snižuje opotřebení pohyblivých součástí a vytváří účinnou bariéru proti vlhkosti, vnikání nečistot a korozi.

Mazání během provozu

Při automatickém mazání jsou při plném provozu stroje v pravidelných intervalech vstříkovány menší dávky mazadla.

To vede k:

- nejlepší možné distribuci mazadla v ploše ložiska
- vzniku trvalé „těsnící plomby“ okolo ložiska
- výrazně nižší spotřebě mazadla.

Nižší náklady mazání

Díky automatickému mazání během provozu, s přesným a teplotně nezá-



Mazací místo kuličku s nádobkou připojeného přes vysoce pevnou ocelovou trubku navařenou ke kostře.

vislým dávkováním, lze průměrnou spotřebu mazadla v porovnání s manuálním mazáním snížit. Mazadlo lze také zakoupit ve větším množství (v kbelících nebo sudech namísto patron), což je efektivnější.

Komfort

Mazací body nejsou vždy snadno přístupné. Automatické mazání uleví jednou provždy řidičům, operátorům a servisním technikům od špinavého a někdy i nebezpečného ručního mazání.

Nižší náklady na údržbu

Snížené opotřebení zajišťuje nižší životnost a vyšší zbytkovou hodnotu vozu nebo stroje.

Zvýšená spolehlivost

Žádné prostoje ani opravy, které by byly důsledkem nedostatečného nebo nepravidelného manuálního mazání.

Větší šetrnost vůči životnímu prostředí

Snížená spotřeba mazadla znamená redukci odpadu končícího v životním



prostředí. Systém využívá mazadla, která neobsahují tuhu, molybden ani teflon, neboť mazadlo používané v systémech automatického mazání nevyžaduje žádné vlastnosti nezbytné pro „nouzový provoz“. Vzhledem k jeho uzavřené konstrukci a zásobníku s unášecí destičkou je TWIN ideální pro využívání s biologicky odbouratelnými mazadly.

TWIN, to naprosto nejlepší v oblasti automatického mazání

Systém TWIN sestává z pístového čerpadla, sítě hlavního vedení k rozváděcím blokům a sekundárního potrubí vedoucího k mazacím místům. Mazadlo je do bloků čerpáno přes dvojitou síť hlavního vedení. Dávkovací zařízení zajišťuje přesná množství k namazání jednotlivých mazacích bodů. Čerpadlo nevypne, dokud tlak ve všech dávkovacích jednotkách nedosáhne minimální hodnoty 100 barů. Důsledkem je, že na každé mazací místo je vždy dodáno přesné množství mazadla a to bez ohledu na protitlak, teplotu nebo tloušťku vrstvy mazadla; to vše při okolní teplotě až minus 25 °C.

Přesný provoz

Dávkovací jednotky vždy mazacím místům zajišťují přesné množství mazadla. Zahájení a trvání mazacího cyklu je dáno elektronickým časovačem. Interval lze nastavit pomocí dodávaného voliče.



Rozváděcí blok namontovaný na ponorné rameno rypadla ukazuje použitý způsob ochrany.

Unášecí destička zásobníku mazadla

Systém TWIN přichází s unášecí destičkou s tažnou pružinou v zásobníku mazadla jakožto standardním rysem. Aplikace unášecí destičky představuje velké výhody:

- vzhledem ke skutečnosti, že zde není kontakt se vzduchem, brání oxidaci mazadla
- zabraňuje smíchání kondenzované vody s mazadlem
- nedochází k zadržování mazadla, takže je spotřebováno veškeré mazadlo
- stěna zásobníku zůstává čistá, což umožňuje snadnou vizuální kontrolu hladiny Při dosažení minimální hladiny mazadla je tato indikována upozorňujícím světlem nebo bzučákem (volitelné). Mazadlo lze přidat pomocí ručně nebo pneumaticky ovládaného plnicího čerpadla.

Elektronika pro další zvýšení bezpečnosti

Zabudovaná ovládací jednotka kontroluje a prověřuje provoz stroje a cyklus procesu mazání. Standardní indikační žárovka nebo displej budou indikovat nízký stav mazadla nebo chyby, což umožní snadné prověření a správné ovládání systému řidičem nebo operátorem. TWIN také disponuje vlastní pamětí, kterou dokáže přečíst notebook nebo diagnostické zařízení. To umožňuje servisním technikům dvojitou kontrolu, zda systém běží v pořádku. Diagnostický software umožňuje rychlé vysledování příčiny jakékoliv poruchy.