HARMONIC DRIVE ОТ ЛИМБУРГ В ХАНОВЕР 2012

В редица случаи гениалните неща се оказват много прости. Това важи с пълна сила и за продуктите на Harmonic Drive AG от град Лимбург, Германия.

Началото на успеха е през 1957, когато Walter Musser създава по поръчка на NASA вълнов редуктор без хлабина в зацепването и голямо предавателно число в едно стъпало.

Благодарение та тези важни характеристики, а също така и на голямата точност на повторяемост, малко тегло и същевременно големи предавани моменти, този редуктор бързо е адаптиран за различни технически приложения.

Първоначално редукторите Harmonic Drive се произвеждат само в Япония. Бързото им развитие води до създаването през 1971 година на търговското дружество в Лимбург, преобразувано през 2000 в Harmonic Drive AG.

На техническия Панаир в Ханновер тази година Harmonic Drive традиционно представи заедно с добре известната вече програма и редица нови изделия.

Територията, с която Harmonic Drive AG днес разполага, възлиза на 8500 кв.м. 2000 от тях се използват за административни нужди. На останалата площ са разположени производствените и развойни дейности. Около 280 сътрудника днес създават, произвеждат и разпространяват многобройните продукти на Harmonic Drive. Около 80% от цялото производство представляват специални решения, изградени на модулен принцип.

В резултат на непрекъснатото успешно развитие се създават още три дъщерни дружества на Harmonic Drive:

- **OVALO GmbH**, специализирано в масовото производство за нуждите на автомобилната промишленост,
- **Micromotion GmbH**, разработващо и произвеждащо микросистеми и
- **Harmonic Drive Polymer GmbH**,

като по този начин продуктите се допълват оптимално. Друг и дъщерни дружества са образувани и в Испания, Италия, Франция, Англия и Австрия. В двадесет държави по света Harmonic Drive си сътрудничи тясно с местни фирми, в това число с Атлас Техник ЕООД в България.

Актуалните новости в производствената програма тази година са:

Серията CPL - олекотени комплекти за вграждане

Серията е продължение на известните елементи за вграждане HFUC, допълнително е оптимизирано разположението на отворите за присъединяване при гъвкавото звено – Flexspline, като при намален с 40% масов инерционен момент се постига максимална ефективност при предаването на въртящия момент.

Серията CSF-Mini

Новите редуктори CSF-Mini поставят ново измерение в своята група относно компактност, прецизност, ъглова коравина и енергийни показатели. Постигнатото предавателно число 30 дава възможност за по-големи честоти на изхода на редуктора. За лагеруването на изхода на редуктора е разработен специален фланцов лагер, който може да бъде изпълнен опционално или с изходящ вал, или като фланец.

При задвижванията се представят регулаторите **YukonDrive** в три различни варианта на изпълнение и утвърдените интерфейси SERCOS II, CANopen (DS301/DSP402), както и модерните EtherCAT, SERCOS III, а също така и серво регулаторите от серията **HA-680.**

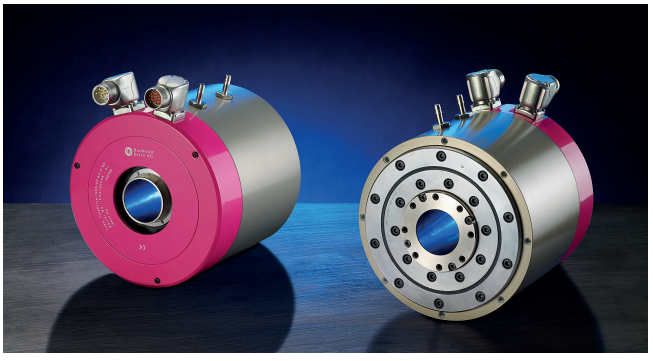
Въртящ модул CobraDrive

Децентрализацията на задвижванията допринася в съществена степен за подобряването на ефективността на монтажа, въвеждането в експлоатация и обслужването.

Редуктори Harmonic Drive са комбинирани перфектно с високо динамичните AC-сервомотори. Използвани за позициониране при претенциозни промишлени съоръжения, те работят изключително прецизно и надеждно при минимални габарити.

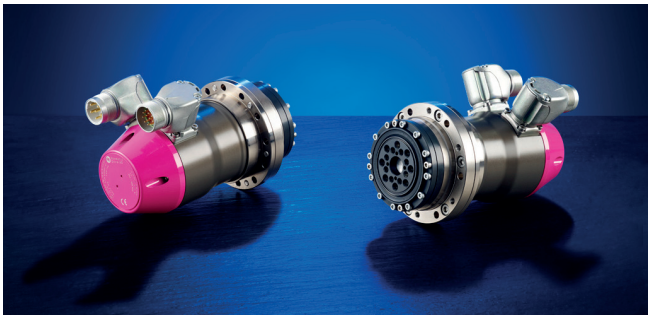
Директно задвижване за въртящи оси TorkDrive

То се използва за задвижване на въртящи оси за реализиране на големи въртящи моменти при ниски честоти и висока прецизност. Отделните компоненти на Harmonic Drive TorkDrive – ротор и статор се доставят отделно и се интегрират директно в конструкцията на машината.



Серво заднижване LynxDrive

При тях Harmonic Drive използва AC-сервомотори и редукторни възли, обединени в компактна конструкция. За тях Harmonic Drive предлага и подходящи регулатори.



Сервозадвижвания RSF и CHM

Още два типа сервозадвижвания, окомплектовани с редукторите CSF-Mini и задвижванията с кух централен вал с голям диаметър оформят една пълна програма, съобразена с разнообразните нужди на практиката.

За допълнителна информация:
Атлас Техник ЕООД
тел.: +359-2-8597681, факс: +359-2-8597681
мобил: +359-885-232595, +359-897-981669
mailto: al_popoff@atlas-technik.com
www.atlas-technik.com

Защитено с KASPERSKY ANTI-VIRUS www.lekarstvo.com