

Pressinformation TechTalk 2022 Festo Cobot

Datum
11 maj 2022

Festo lanserar världens första pneumatiska cobot

Festo Cobot sätter nya standarder för teknik och funktion

Tänk om det fanns en robot som var lätt att manövrera, inte krävde säkerhetsstängsel och dessutom var attraktivt prissatt? Det skulle introducera en helt ny era i samarbetet mellan människa och robot. Denna nya era spirar nu – med världens första pneumatiska robot från Festo.

Knappast något annat industriellt marknadssegment kommer att växa så snabbt under de närmaste åren som samarbetet mellan människa och robot. Cobotar avlastar anställda från speciellt ansträngande eller monotona uppgifter, vilket ger dem nya nivåer av frihet samt gör deras arbete enklare och hälsosammare. Ingen annan teknik har ett så känsligt och flexibelt förhållningssätt till människa/robotsamarbete som pneumatik.

Fördelarna med pneumatik

Festo Cobot har många fördelar tack vare fördelarna med pneumatik, såsom dess känslighet, vikt och prisvärdhet. De direkta drivningarna i lederna är mycket kostnadseffektiva och speciellt lätta, eftersom det till skillnad från elektriska lösningar inte krävs några tunga växlar eller dyra momentgivare. Världens första pneumatiska cobot är ett resultat av den exceptionella expertisen inom styrd pneumatik från Festo.

Kostnadseffektivt alternativ – även för små och medelstora företag

Festo Cobot gör användningen av cobots kostnadseffektiv även för små och medelstora företag, eftersom de ofta är beroende av manuella arbetsprocesser. Detta uppnås tack vare de flexibla applikationsalternativen, så att även små batchstorlekar eller arbetsfaser nu kan bearbetas automatiskt. Tack vare dess unikt intuitiva och enkla idrifttagning och programmering är den snabb och enkel att lära sig att hantera, och ingen omfattande utbildning krävs.

Den pneumatiska Festo Cobot kommer att vara billigare än elektriska cobots i samma klass. Den kommer att vara prisvärd inom sitt huvudsakliga användningsområde för hantering av smådelar med nyttolaster på upp till 3 kg. "När den börjar säljas 2023 kommer Festo Cobot att sätta nya standarder för samarbete mellan människor och robotar eftersom den är enkel att hantera", förklarar Dr. Frank Melzer, CTO hos Festo.

Enkel att hantera och flexibel att använda

Festo Cobot består av själva hårdvaran, en handhållen modul och Robotic Suite – mjukvara för intuitiv driftsättning och programmering. Detta paket gör det möjligt att driftsätta och programmera Cobot på mindre än en timme. Förkunskaper i robotteknik krävs inte eftersom den självförklarande mjukvaran "Robotic Suite" innehåller tydligt visualiserade och standardiserade funktionsblock. Pneumatiska drivningar gör att robotarmen enkelt kan styras för hand och utan något motstånd så att brytpunkter eller banor kan läras in snabbt och exakt.

Speciellt för små och medelstora företag är cobots bara attraktiva om de praktiskt och snabbt kan ta sig an en ny uppgift, och inte enbart är avsedda att permanent användas för samma ändamål. Festo Cobot uppfyller detta krav då den inte kräver ett extra styrskåp som är svårt och besvärligt att ansluta. Den kompakta styrenheten som är integrerad i dess bas gör den extra flexibel. Enkla anslutningar innebär att den kan användas ad hoc utan långa omställningstider. Vanliga busstandarder möjliggör snabb anslutning till styrenheter av högre ordning. Dessutom kräver den mindre utrymme.

Tack vare toppmoderna, lättviktskonstruktion har vikten på Festo Cobot reducerats till under 20 kg så att den kan användas snabbt och flexibelt på olika platser.

Säkrare och snabbare arbete

Med en längd på 670 mm är Festo Cobot precis som en mänsklig arm, och har rätt räckvidd för att den ska uppfattas som en hjälpare tredje hand när den arbetar tillsammans med en person. Den rör sig – som en riktig kollega – inom en överskådlig radie. Tack vare de pneumatiska drivningarnas flexibilitet arbetar coboten känsligt – med en hastighet som passar situationen och med mjuka, harmoniska rörelser. Den är lika mjuk vid beröring som vid mänsklig kontakt.

Cobotens pneumatiska drifter och låga vikt minskar dess kontaktenergi. Christian Tarragona, Head of Robotics hos Festo: "Tack vare exakta tryckregulatorer i lederna känner roboten av när den berörs och reagerar med lämpliga säkerhetsfunktioner." Anställda kan därför arbeta tillsammans med sin noggranna tekniska kollega i full säkerhet

**Om Festo:**

Festo är en global aktör och ett oberoende familjeägt företag med huvudkontor i Esslingen am Neckar, Tyskland. Företaget levererar pneumatisk och elektrisk automationsteknik till 300 000 kunder inom fabriks- och processautomation i över 35 industrier. Produkterna och tjänsterna finns tillgängliga i 176 länder. Med cirka 20 000 anställda i 61 länder världen över uppnådde Festo en omsättning på cirka 2,84 miljarder euro år 2020. Varje år investeras cirka 8 % av denna omsättning i forskning och utveckling.

Mer information:

Presstext och bilder finns också tillgängliga online på <https://press.festo.com>

Notera:

Alla personliga titlar och befattningar är könsneutrala.

Kontakt

Festo kundcenter 040-38 38 00

Sales_se@festo.com

www.festo.com