

PMC-Colinet™ ontwikkelt met Vermeire Motion een nieuw belaad- en ontlaadsysteem voor CNC-machines

De firma PMC-Colinet™ uit Le Roeulx is gespecialiseerd in machines en werktuigen voor de staalindustrie waarvan de afgewerkte producten uiteindelijk worden gebruikt bij olieboringen. Het bedrijf is voornamelijk actief in China, Rusland, Zuid-Amerika en Saoedi-Arabië. De firma maakt voor zijn klanten draadsnijmachines en mofsnijmachines uitgerust met een robot voor goederenbehandeling en dit in zeer kleine reeksen, à rato van 5 tot 6 per jaar. Met deze machines worden buizen en moffen van schroefdraad voorzien zodat ze kunnen worden geassembleerd. En hier begint de samenwerking met Vermeire Motion.

De firma PMC-Colinet™ stelt in België een zestigtal mensen tewerk die actief zijn in het ontwerpen, de productie en de verkoop van de machines en werktuigen voor de bouw van buizen die worden gebruikt bij olieboringen. In 2012 realiseerde het bedrijf een omzet van 12 miljoen euro en wereldwijd is het de nummer twee in deze zeer specifieke niche. De kwaliteit van zijn uitrustingen is bewezen: de producten hebben een levensduur van 25 tot 30 jaar, tegenover 5 tot 10 jaar voor die van concurrerende fabrikanten. Bijna de volledige productie van PMC-Colinet™ (98 %) is bestemd voor de export, voornamelijk naar China en Saoedi-Arabië. Het bedrijf werkt samen met walsen die de ruwe buizen leveren die door de eigen machines van schroefdraad worden voorzien zodat ze kunnen worden geassembleerd tussen de verschillende buizen. Tot op heden besteedde PMC-Colinet™ een deel van de levering voor de voeding van zijn machines uit aan Vermeire Motion, tot op de dag dat Vermeire Motion een volledige geïntegreerde oplossing voorstelde voor de productie van de robot om volledig automatisch zijn mofsnijmachines te voeden.

Van 300 naar 50 onderdelen

Christophe Dekkers, General Manager & Director of Engineering van PMC-Colinet™ België: “Onze robot was te duur en te “old-fashioned”. Te duur omdat alle onderdelen los van elkaar werden gemaakt, waardoor heel wat regelingen nodig waren. U moet weten dat wij 5 tot 6 machines per jaar maken: dat is bijna een productie per stuk, terwijl de lineaire geleidingssystemen NTN-SNR van Vermeire Motion in zeer grote hoeveelheden worden gemaakt. We besparen dus niet alleen op de prijs, maar ook op het aantal stukken, dankzij de modulaire aanpak van het product. Het zijn standaardelementen die als Meccano kunnen worden geassembleerd. Om u een idee te geven: onze oude robot bestond uit 300 onderdelen, tegenover slechts een vijftigtal voor de oplossing van Vermeire Motion. De montage van de robot verliep meteen aanzienlijk eenvoudiger. De eindmontage kost ons nu hooguit een vijftiental uur, waar dat voorheen nog een vijftigtal was.”

Onmiskenbare competentie

De oplossing is ook “properder”. “Op de oudere generatie werden de armen in beweging gebracht door middel van hydraulische vijzels met ventielbediening. Dankzij de lineaire geleiding gebeurt



Christophe Dekkers, General Manager & Director of Engineering van PMC-Colinet™ België: “Vermeire Motion heeft ons een concrete oplossing aangereikt voor een duidelijk probleem: een te dure en te trage robot.”

vandaag alles via digitale bediening met servomotor. Vermeire Motion beschikt over een onmiskenbare competentie op het vlak van lineaire geleidingen. Het gaat om een zeer constructieve en doeltreffende relatie. Zij hebben ons een concrete oplossing aangereikt voor een duidelijk probleem: een te dure en te trage robot. De cyclustijd van de oude generatie bedroeg 34 seconden. Nu bedraagt die minder dan 20 seconden, 19 om precies te zijn. Deze partner heeft ons zodanig weten te overtuigen dat wij zijn offerte hebben weerhouden, hoewel hij iets duurder was dan een concurrent.”

Geïntegreerde oplossing

Deze samenwerking staat nog maar in haar kinderschoenen: “Momenteel hebben we de eerste twee machines naar China verscheept en is onze eindklant bezig met de installatie. Wij gaan natuurlijk controleren of alles goed verloopt in de productie. Is dit het geval, dan overwegen wij om binnen enkele weken contact op te nemen met Vermeire Motion om ons, in het kader van andere projecten, een oplossing voor te stellen voor geautomatiseerde bewerkingscellen (www.pmc-colinet.com en www.vermeire-motion.com).

NEW at VERMEIRE MOTION

ROLLON®
LinearEvolution



Components

Systems & Solutions



Advise

Custom made

Support & service

 **Vermeire**
motion
guiding you all the way

Industrieweg, 122G
B-9032 Wondelgem (Gent)

T + 32 (0)9 216 80 80
F + 32 (0)9 221 72 41

Rue de la Filature, 41
B-4800 Ensival (Verviers)

T + 32 (0)87 32 23 61
F + 32 (0)87 31 50 71

info@vermeire-motion.com

www.vermeire-motion.com