

Industriële techniek: perslucht- & elektrische gereedschappen

Atlas Copco Tools Belgium, Industrielaan 44, B-3730 Hoeselt, Tel. 0800-77503 (gratis nummer), Fax 0800-77502 (gratis nummer), tools.be@be.atlascopco.com, www.atlascopco.be

Contact: Jeroen van Dijk, Tel. +31-651005565, jeroen.van.dijk@nl.atlascopco.com

Redactie: Thomas Preuß, Pressebüro Turmpresse, Jägerstraße 5, D-53639 Königswinter, Tel. +49-2244-871247, Fax +49-2244-871518, atlascopco@turmpresse.de

Deze persinformatie kunt u downloaden (tekst en foto's) vanaf internet op
www.turmpresse.de/atlascopco → België → september 2017

T1264

Lasafdeling heeft geen problemen meer met oververhitte werktuigen

Bakken slijpen met de turbo erop

De Caterpillar-fabriek in 's-Hertogenbosch produceert grote bouwonderdelen van tot wel 30 ton, bestaande uit allerlei verschillende staallegeringen. Dankzij de overstap op compleet nieuwe materiaalbewerkingsmachines bespaart de expert in bouwmachines waardevolle tijd: de GTG-25-slijpmachines van Atlas Copco Tools verkorten met hun revolutionaire turbineaanrijving de cyclusduur en verbeteren tegelijkertijd de ergonomie.

's-Hertogenbosch (NL)/Hoeselt, september 2017 – Brekers, poliepgrijpers, graafmachine-armen voor longfront-sloopmachines ... De Caterpillar-fabriek in 's-Hertogenbosch heeft zich via de productie van dergelijke geavanceerde onderdelen binnen het concern ontwikkeld tot een expertisecentrum voor grote staalconstructies. “We hebben op deze locatie ongeveer 120 medewerkers, waarvan er alleen al 27 actief zijn op de lasafdeling”, zegt Gerrit-Jan Leeijen, Asset & Maintenance Supervisor bij Caterpillar Work Tools B.V. “Tot nu toe hebben we daar voornamelijk elektrische slijpmachines gebruikt”, zegt de onderhoudsverantwoordelijke, “maar de staalkwaliteit wordt steeds hoger en de laswerkzaamheden steeds complexer. Elektrische gereedschappen stuiten hier steeds vaker op hun beperkingen.”

Dubbele machines en onnodig hoge onderhoudskosten

Leeijen noemt als voorbeeld 230 volt-apparaten, die vaak al na een paar (12 tot 15) minuten lasnaden schoonslijpen en egaliseren oververhit dreigden te raken, en daarom lange afkoelperiodes nodig hadden. Dit betekende dat Caterpillar per werkplek elke slijpmachine twee, soms drie keer moest aanschaffen. “En naast die vervelende

uitvalperiodes door oververhitting hadden we bij de elektrische slijpmachines ook nog flinke onderhouds- en reparatiekosten.” Volgens Leeijen waren er vrijwel dagelijks storingen. Omdat het fijne slijpstof van het metaal in de wikkelingen van de elektromotor terecht kwam, was er regelmatig kortsluiting.

Nieuwe tweetraps turbine gebruikt perslucht zuiniger

Voor de onderhoudsleider van Caterpillar kwam het aanbod om zonder verplichtingen een GTG 25 uit te proberen daarom precies op het juiste moment. Fabrikant Atlas Copco Tools belooft een effectief uitgangsvermogen van 2,5 kW, bij een machine van slechts 2,1 kg. “Zoveel vermogen bij zo weinig gewicht hadden we nog niet gezien. Daarom hebben we de persluchtslijper uitgebreid getest, in allerlei omstandigheden”, vertelt Leeijen, die van zijn collega’s alom positieve reacties kreeg. De onderhoudssupervisor zag niet alleen dat de werknemers bij het slijpen geen gedwongen pauzes meer hoefden te nemen om de machines af te laten koelen of te vervangen; voor hem was vooral belangrijk dat ze goede ervaringen hadden met de ergonomie en de bewerkingstijd van de slijpers.

Wendbare slijper verkort de werkstappen

“Vooral bij bovenhoofdse werkzaamheden valt het lage gewicht van de GTG 25 positief op, en dankzij de handige, compacte bouwwijze kunnen collega’s op de lasafdeling met het apparaat makkelijk schrobben en egaliseren, ook op lastig toegankelijke plekken.” Hiertoe draagt ook de goed uitgewerkte startbeveiling bij. Deze voorkomt dat de machine onopzettelijk start en maakt het mogelijk om veilig te werken, zelfs met dikke lashandschoenen. Volgens Leeijen is de nieuwe turboslijper zodoende uitstekend geschikt voor de praktijk.

Duurzaamheid en goede ergonomie

De turbineslijper had geen enkel probleem met de stevige test: het slijpen van vaak meerlaagse lasnaden met 125-mm-slijpmiddelen en zeer resistente staalkwaliteiten. De GTG 25 werd door de werknemers ook na korte tijd al volledig geaccepteerd. “Zij waren behalve met het gebruiksgemak ook vooral erg blij met de geïntegreerde balanscorrectie”, weet Leeijen. Dankzij de “Autobalancer” heeft de GTG veel minder vibraties dan gewone machines: in een holle ruimte met olie op de uitgaande as draaien stalen kogels, die onevenwicht in het slijpmiddel zelfstandig corrigeren en daardoor het trillingsniveau van de machine reduceren tot onder de 3 m/s², of er nu schrob-, scheidings- of lamellenschijven worden gebruikt.

Perslucht vervangt elektro

Het is dus geen wonder dat Caterpillar intussen een groot deel van zijn laswerkplekken heeft uitgerust met GTG-25-turbineslijpers. “En mochten er in de toekomst nog meer elektrische slijpers uitvallen, dan gaan we die niet meer repareren, maar vervangen door de veel robuustere GTG’s”, besluit Leeijen.

Caterpillar

De naam van het in 1925 opgerichte industriebedrijf Caterpillar gaat terug op de naam 'rups' en staat – net als in het Nederlands – tegelijkertijd voor de technische betekenis van het woord. De Caterpillar Tractor Company was een van de eerste bedrijven die een tractor voorzagen van een aandrijfketting. Het is een van de pioniers in aandrijfkettingstechniek, die tot op de dag van vandaag wordt gebruikt bij bulldozers, kettinggravers en andere kettingvoertuigen. Wereldwijd heeft de Caterpillar-groep ongeveer 95.000 mensen in dienst. De belangrijkste producten zijn machines voor grondwerken, de bouw en de mijnindustrie.

In Nederland is het bedrijf sinds 1927 actief. De fabriek Caterpillar Work Tools & Services (CWTS) in 's-Hertogenbosch bestaat sinds 1998 en is gespecialiseerd in de productie van geavanceerde stalen lasconstructies. Hieronder vallen onder meer wisselsystemen en voorzetapparatuur voor kettinggravers, zoals bakken, grijpers en speciale apparatuur voor sloopwerkzaamheden.

Het industrieconcern **Atlas Copco** is met zijn producten en diensten in de branches, compressor-, perslucht- en vacuümtechniek, bouw en mijnbouw, industriegereedschap en montagesystemen wereldwijd toonaangevend. Met zijn innovatieve producten en diensten biedt Atlas Copco oplossingen voor duurzame productiviteit. Het in 1873 opgerichte concern heeft zijn hoofdkantoor in Stockholm, Zweden en is wereldwijd in meer dan 180 landen vertegenwoordigd. In 2016 had Atlas Copco meer dan 45.000 medewerkers en een omzet van 11 miljard euro. www.atlascopco.com

Atlas Copco Tools behoort tot het concernsegment industriële techniek. De bedrijfstakingen Algemene industrie en voertuigindustrie produceren en verkopen elektrisch en pneumatisch handgereedschap, hydraulische moeraanzetters, montagesystemen, pneumatische aandrijftechniek, hefgereedschap, software en accessoires voor de industrie. Met zijn bedrijfssegment Diensten biedt Atlas Copco Tools een wereldwijd projectmanagement voor internationaal opererende klanten en veelomvattende diensten aan: van de klassieke reparatie, veelomvattende onderhoudscontracten voor de gehele productietechniek tot aan het kalibreren van alle meetapparatuur. www.atlascopco.de

Foto's:



Door de enorme kracht van de GTG 25 en het wegvallen van de gedwongen afkoelpauzes bij de elektrische slijpers kan Caterpillar zijn grote bouwonderdelen van zeer vast staal veel sneller en ergonomischer bewerken, zoals hier bij een 30 ton zware graafbak met een inhoud van 24 kubieke meter. (Foto: Atlas Copco Tools)



Voor de mannen in de productie bij Caterpillar telt het hogere vermogen: “De GTG 25 heeft veel meer kracht dan onze oude machines. Ze kunnen bijna niet meer afslaan”, zeggen de medewerkers. (Foto: Atlas Copco Tools)



“Een gedwongen afkoelpauze, die de elektrische slijpers steeds weer nodig hebben, is bij onze GTG-turboslijpers met persluchtaandrijving ondenkbaar”, zegt Gerrit-Jan Leeijen, Asset & Maintenance Supervisor bij Caterpillar Work Tools B.V. in 's-Hertogenbosch. “Deze nieuwe machines zijn veel robuuster en krachtiger dan hun voorgangers, en daardoor gaan de bewerkingstijden flink omlaag.” (Foto: Atlas Copco Tools)



De nieuwe tweetrapsturbine in de GTG 25 produceert 2,5 kW. Hiermee kunnen allerlei slijpwerkzaamheden nog productiever worden uitgevoerd. (Foto: Atlas Copco Tools)



Volgens Atlas Copco speelt het geen rol of er met schrob-, scheidings- of lamellenschijven wordt gewerkt; de slijpmachines uit de GTG-serie hebben dankzij de geïntegreerde balanscorrectie ("Autobalancer") aanzienlijk minder trillingen. (Foto: Atlas Copco Tools)