

persinformatie

Industriële techniek: perslucht- & elektrische gereedschappen

Atlas Copco Tools Belgium, Brusselsesteenweg 346, B-3090 Overijse,
Tel. 02-6890611, Fax 02-6890680, tools.be@be.atlascopco.com, www.atlascopco.com

Contact: Pim Naber, Tel. +31-78-6230317, pim.naber@nl.atlascopco.com

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

Deze persinformatie kunt u downloaden (tekst en beeld) vanaf internet op
www.turmpresse.de/atlascopco.

Bld. 1 van 7

PIT1030

Tool-Scan: preventief onderhoud verhoogt betrouwbaarheid

Vermogen- en constitutiecheck voor (perslucht-)gereedschappen

Dat klimaatbescherming niet alleen geld kost, wordt vooral aangetoond door persluchtgereedschap. Wie de Tool-Scan-service van Atlas Copco gebruikt, verzekert zich er van dat zijn gereedschap optimaal werkt en geen dure perslucht verspilt. Daardoor blijft de stroomrekening laag en men kan steeds vertrouwen op de duurzame gereedschappen.

OVERIJSE, JULI 2010 – Wie de kosten van persluchtgebruik wil verminderen zal zich eerst om het leidingnet moeten bekommeren – en aansluitend de werkplekken en gereedschappen onder de loep nemen. Lekkages, die in ieder net voorkomen, laten deze dure energiedrager ongebruikt ontsnappen. Te kleine leidingen en vernauwingen – in het bijzonder bij gaandeweg uitgebreide leidingnetten – dit leidt tot verlaging van de dynamische druk in de verbruiker en daardoor neemt het vermogen af. Persluchtgereedschappen zijn ontworpen voor een bepaalde dynamische overdruk en alleen bij deze druk is de werkingsgraad optimaal. Gereedschappen van Atlas Copco Tools bijvoorbeeld, werken het beste op 6,3 bar. Heeft men maar 5 bar ter beschikking, dan neemt het beschikbare vermogen met meer dan een kwart af, tot 74 % van het nominale vermogen. Dat betekent dat het werk langer duurt en dat de compressor langer loopt; arbeidstijd en perslucht worden verkwanseld.

Het leidingnet is echter maar één kant van de medaille, de andere is het gereedschap. Want de statische druk, die de manometer van de verzorgingsunit (filter,

drukregelaar, olienevelaar) aangeeft, is in de regel hoger dan de dynamische druk als de machine draait. Deze kan merkbaar verminderen als in de luchttoevoer enige drukvernietigende appendages en te dunne slangen ingebouwd zijn – het gereedschap dus niet vakkundig werd geïnstalleerd. Daarbij kunnen versleten machinecomponenten tot verdere verliezen leiden, in het ergste geval zelfs tot uitval van de machine.

Efficiënt gebruik van perslucht, hogere kwaliteit in de fabricage

Wie persluchtgereedschap – zoals slijpers, klinkhamers, boormachines, of schroevendraaiers – gebruikt, kan door een grondige machine-check in tweeërlei opzicht profiteren:

Vanuit de kant van het gereedschap worden lekkages en vernauwingen vermeden, perslucht wordt dus zo efficiënt mogelijk gebruikt – dat vermindert het persluchtverbruik tot het noodzakelijke minimum en houdt de elektriciteitsrekening laag.

Slechte componenten worden opgespoord en kunnen in het kader van preventief onderhoud vervangen worden. Betrouwbaarheid en levensduur van het gereedschap gaat omhoog, evenals de kwaliteit van het product.

Tool-Scan heet de dienstverlening van Atlas Copco Tools die zich met deze punten bezighoudt en milieubescherming en betrouwbaarheid verenigt. Inhoudelijk gaat het om een vermogen- en gezondheidscheck voor gereedschappen. Daarbij test een servicemonteur ter plaatse kritisch de toestand van het gereedschap – tegen een vaste prijs. De gebruiker krijgt aansluitend van elke machine een uitvoerig rapport met de meetgegevens en indien noodzakelijk met verbeteringsvoorstellen.

Rijwielfabrikant laat 150 machines „scannen“

Zo „scanden“ Atlas Copco monteurs bijvoorbeeld bij een Nederlandse fietsenfabriek in twee dagen tijd werkplek voor werkplek, totaal 150 moeraanzetters. Zij testten gereedschappen op de werkplek, maten de dynamische druk, om uit te vinden, of de machine z'n vermogen wel haalt. Bij „ademnood“ – dus lager dan 6 bar – werden die oorzaken onderzocht.

Aansluitend testten de monteurs, of de moeraanzetters het gevraagde aanzetmoment bereikten, beproefden de nauwkeurigheid en indien nodig stelden ze de

machine goed af. Daarvoor gebruikten ze een ACTA meetapparaat, dat overigens ook schroefdiagrammen en schroefanalyses kan maken. Daarna vergeleken de „Tool-Scanners“ het maximale toerental nog met het gemeten toerental en onderzochten de onderhoudstoestand van de machines.

Maar, Tool-Scan biedt nog meer. Hij beoordeelt ook de ergonomie, dus of de vormgeving van de werkplek voldoet aan de eisen voor mens en arbeid. Of alles gemakkelijk te bereiken is bij een normale lichaamshouding. Is er gevaar voor verwondingen door scherpe slangklemmen?

Is de verlichting voldoende? Wordt het handgewricht van de operator door reactiekrachten belast? Welk machine gewicht moet hij hoe vaak optillen? Kan hij misschien door een balancer ontlast worden, in plaats van per shift meerdere honderden kilo's te zeulen (wat in het bijzonder een montage waar het tempo hoog ligt, erg belangrijk is). Of principieel: passen die machines wel bij het werk wat ze moeten doen? Is in de gegeven montagesituatie een pistoolgreep of een rechte machine niet beter voor de krachtenverdeling, om hand-arm-systeem zo weinig mogelijk te belasten? Zijn er mens en materiaal sparende alternatieven, bijvoorbeeld reactievrije pulsmachines in plaats van schroevendraaiers?

Problemen blootleggen voor dat ze optreden

Al deze vragen beantwoorden de monteurs bij hun check. Tool-Scan is ook een vroege waarschuwingdienst voor perslucht montagegereedschappen. Hij voorkomt problemen, voor dat het problemen worden. Tot slot krijgt de klant een eindrapport met een gedetailleerde beoordeling van gereedschappen en werkplekken. Voor alles levert de Tool-Scan een lijst met maatregelen met voorstellen voor vermogensstijging en waar en hoe de vormgeving van de werkplek eventueel verbeterd kan worden. Bovendien draagt deze service er toe bij, dat de arbeidsmiddelen – zoals wordt voorgeschreven in de Arbo-wet – door bevoegde personen op hun veilige werking gekeurd moeten worden.

Overigens: de Tool-Scan is er ook voor elektrische gereedschappen.

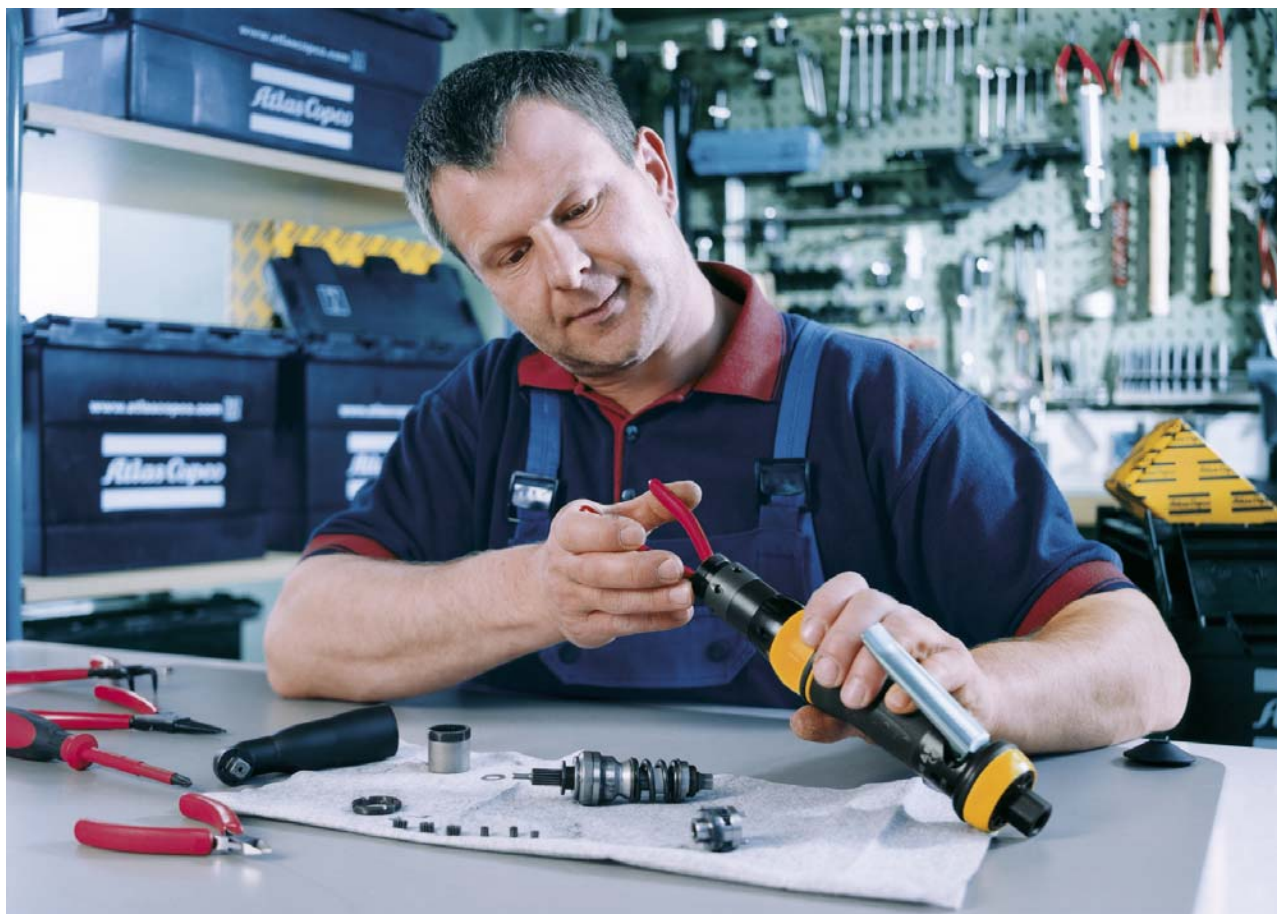
Leestip: installatierichtlijnen voor persluchtgereedschap

Het pocketboekje „Volop lucht voor meer productiviteit“ is een installatie hand-leidig voor persluchtgereedschap. Het boekje heeft 66 bladzijden en verduide-lijkt de potentie om met een toereikende persluchtverzorging steeds alle machi-nes productief te laten werken, zowel bij het slijpen als bij het boren of schroe-ven. Zij maakt de grondslagen van de persluchttechniek aanschouwelijk en geeft concrete aanwijzingen hoe de gereedschappen steeds met voldoende energie hun werk kunnen blijven doen. Het pocketboek levert naast achtergrondinformatie ook hulp bij het selecteren van slangen, koppelingen, filters, drukregelaars, olienevelaars en luchtverzorgingsunits. Het is een handige hulp voor machine-bouwers, productieiders, gebruikers in de automobieliindustrie of algemeen bij fabricage en montage, die met deze lectuur een kleine begrijpelijke basisupdate, zelfs knowhow uit de praktijk willen verwerven.

Het pocketboek „Volop lucht voor meer productiviteit“ is bij Atlas Copco Tools gratis te verkrijgen: tools.be@be.atlascopco.com



Bij Tool-Scan worden persluchtgereedschappen aan een kritische vermogens- en gezondheidscheck onderworpen. Het doel is om perslucht zo efficiënt mogelijk te gebruiken en de betrouwbaarheid van de machines zeker te stellen.
(Foto: Atlas Copco Tools)



Tool-Scan betekent meten, testen, analyseren, afstellen en vermogenspotentialen vaststellen. Componenten kunnen in het kader van preventief onderhoud vervangen worden. (Foto: Atlas Copco Tools)



Tool-Scan is een goede methode om kosten te verlagen en rationalisatie in de instandhouding; het risico van uitval, nawerk en kosten voor garantie gaan naar beneden. (Foto: Atlas Copco Tools)



Resultaat van de Tool-Scan is een eindrapport met een gedetailleerde beoordeling van gereedschappen en werkplekken en een lijst met maatregelen met aanbevelingen voor een vermogenstoename. Het aanbod van Atlas Copco geldt voor zowel perslucht- en elektrische gereedschappen. (Foto: Atlas Copco Tools)

Volop lucht voor meer productiviteit

Installatie-richtlijn voor persluchtgereedschappen

