

O mnoho víc než zámek a závora

Kupujte jen stlačený vzduch – stlačený vzduch a energie pro vytápění z pronajaté stanice.

Příběh současné firmy Kiekert AG se začal roku 1857 v blízké vesnici Weiler Isenbügel, dnes náležející k Heiligenhausu. Arnold Kiekert tam založil továrnu na zámkové kování Arnold Kiekert & Söhne (AKS) – rychle se rozrůstající podnik, který se již v roce 1888 přestěhoval do 50 000 m² velkého areálu v centru města Heiligenhausu. Po uvolnění správního a výrobního centra ležícího západně od středu města se v říjnu 2007 přestěhovala firma Kiekert AG na Höseler Platz. Tam se od té doby nachází hlavní sídlo mezinárodní skupiny Kiekert-Gruppe, globální vývojové středisko a v první řadě i výroba soustředující se na domácí zákazníky.

Komplexní, komplexnější, zámkové automobilů ...

Zatímco zámkové dveře a výklopných zadních dveří u automobilů byly velmi dlouho, až do „času elektroniky“, čistě mechanickou záležitostí, v posledních 15 - 20 letech se toto radikálně změnilo. Dnes se používají v technice zamykání a blokování dveří automobilů vysoce komplexní systémy. Moderní systémy zamykání jsou jistými symboly relativně nové koncepce mechatroniky, protože se v nich mísí mechanika a elektronika do jednoho neoddelitelného celku. Výroba u firmy Kiekert tak už nemá vůbec nic společného s tím, co bylo ještě před nedávnem do určité míry nutně spojeno se „zpracováním kovu“. Zde necinkají žádná kladiva, neduní lisy, ve

vzduchu není cítit pach kouře ani železa. Prosvětlené haly s dokonale čistými podlahami a výrobními linkami vysoce specializovaných, plně automatizovaných výrobních center – všechny jsou výsledkem vlastního vývoje a jsou přesně přizpůsobeny příslušným požadavkům. Společně sestavují složité mechanismy z kovu či plastů, nanášejí lepidla a těsnicí prostředky, montují spínací obvody a elektromotory atd.... Všechny tyto mini továrny v továrně jsou neustále pod stlačeným vzduchem. Ten je jedním z nejdůležitějších nosičů energie potřebné k řízení a pracovnímu pohybu a díky FE-filtru je přiváděn na každé odběrné místo s potřebnou čistotou.

Bez stlačeného vzduchu to u firmy Kiekert nejde. Na každém odběrném místě pečuje FE filtr o čistý pracovní vzduch.



Když se řekne „automobilový zámek“, myslí se ve většině případů „Kiekert“. V nové výrobě v niederbergském Heiligenhausu využívá čelní světový subdodavatel automobilového průmyslu ve svém speciálním oboru mimo jiné i stlačený vzduch od Kaeser Kompressoren.



Stlačený vzduch a topnou energii pro přípravu teplé vody dodává tato stanice na smluvní dodávku, zařízení je instalováno v kontejneru a nanejvýš efektivně řízeno „Sigma Air Managerem.“

Kupovat jen stlačený vzduch

Stlačený vzduch se vyrábí centrálně v nové stanici, která je umístěna v kontejneru o velikosti 40 stop, a je provozována firmou Kiekert smluvně. Tím si uživatel ušetří investice do stanice stlačeného vzduchu, je zbaven osobních a finančních nákladů na obsluhu a údržbu a ihned promění pevné provozní náklady v daňově využitelné variabilní náklady a přitom odebírá jen stlačený vzduch za smluvně stanovenou cenu za metr krychlový. Provoz a obsluha zásobování stlačeným vzduchem dodavatelem

systému Kaeser Kompressoren je zárukou nejvyšší energetické účinnosti a spolehlivého provozu, zvláště když jsou zařízení trvale pod kontrolou servisní centrály Kaeser.

Ušetřit ještě více energie

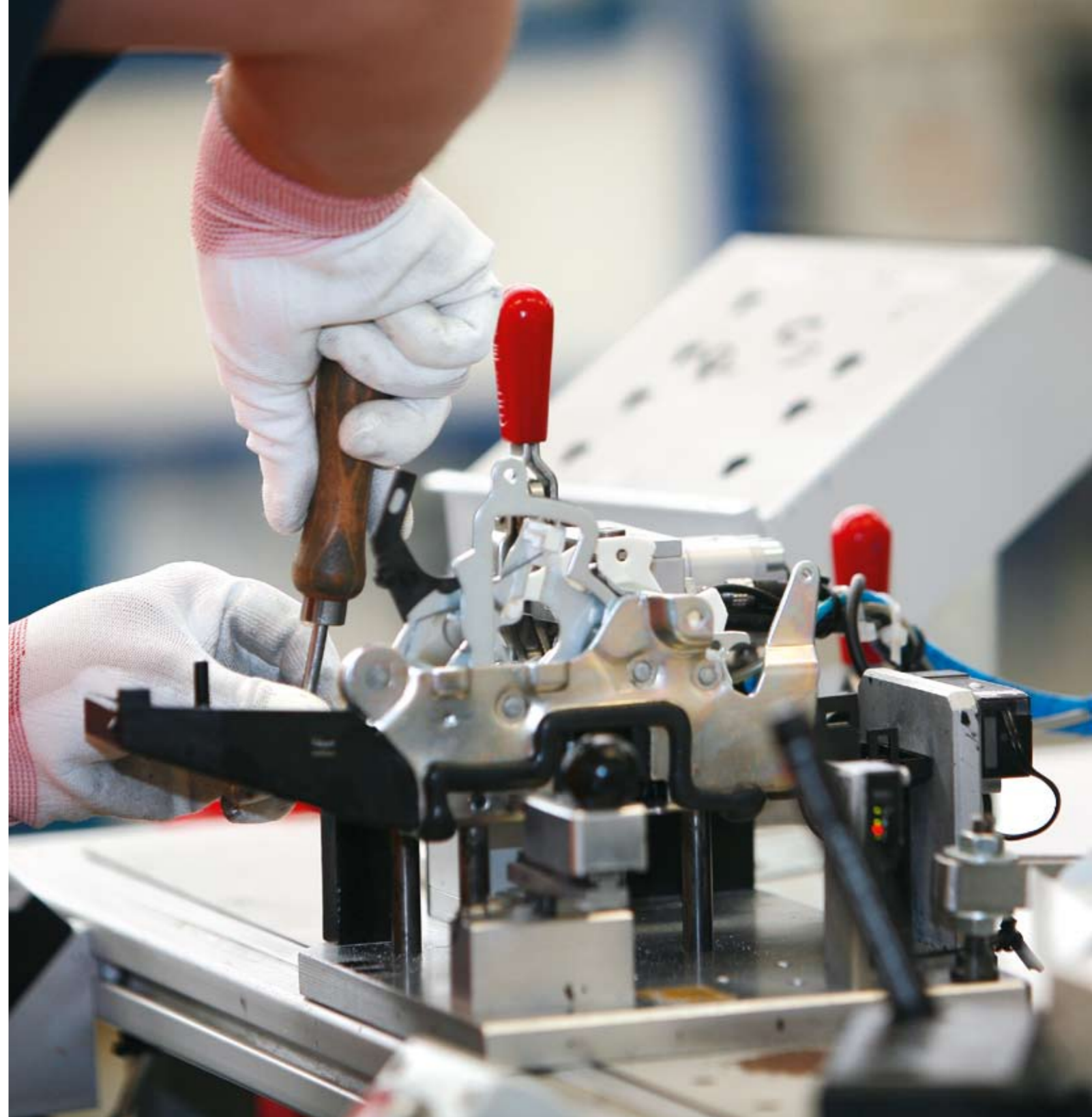
Avšak z moderní stanice složené ze tří kompresorů typu CSD 102 T nepřichází jen stlačený vzduch, vždy je zde integrována i kondenzační sušička. Díky tomu lze tepelně technicky využít téměř veškerou kompresorem odebranou elektrickou energii z elektrické sítě,

všechny kompresory mají zabudované deskové výměníky tepla, které předají rekuperovanou tepelnou energii přes přípojku do sousední provozní budovy (ta je oddělená od stanice stlačeného vzduchu) do okruhu teplé vody. Tam slouží k ohřívání vody do sprch pro asi 500 zaměstnanců z výroby. V zimě se v provozu výrazně snižuje spotřeba plynu. A v létě je pro tento účel zcela zastavena, protože na to stačí samotné využitelné teplo kompresoru.

Tento případ tedy ukazuje, že se především vyplatí úzká spolupráce uživa-



Na Höselers Platz v Heiligenhausu vede Kiekert niederbergskou tradici výroby zámků a kování do budoucnosti s výrobky špičkové technologie.



tele s dodavatelem systému stlačeného vzduchu, pokud oba pokládají provozně důležité zásobování stlačeným vzduchem za komplexní systém a podle toho jej plánují, instalují a provozují.

*Zpracoval: Klaus Dieter Bätz
Kontakt: klaus-dieter.baetz@kaeser.com*