

RAMONA HÖNL

De ce industria prelucr□rii tablei beneficiaz□ de boom-ul IA – un interviu cu TRUMPF □i ZIEHL-ABEGG

Boom-ul inteligen□ei artificiale deschide noi oportunit□□i de cre□tere □i pentru industria german□. Joachim Ley, director general al produc□torului de ventilatoare ZIEHL-ABEGG, □i Stephan Mayer, director general al TRUMPF ma□ini-unelte, discut□ despre oportunit□□ile oferite de boom-ul centrelor de date pentru produc□torii de tabl□ □i de ma□ini-unelte, despre avantajele produc□iei automatizate de tabl□ □i despre cât timp va mai dura aceast□ cerere.

Domnule Mayer, când vorbim despre inteligen□a artificial□, majoritatea oamenilor se gândesc la cipuri □i la software. Ce leg□tur□ are toate astea cu tabla?

Stephan Mayer: „Centrele de date sunt alc□tuite în mare parte din tabl□. Acolo se afl□ rafturile pentru servere, în care sunt amplasate calculatoarele. Apoi, sistemele de aerisire □i sistemul de r□cire □i, în final, alimentarea cu tensiune, cu dulapuri de comand□, sta□ii de transformare □i alte instala□ii. „Pentru TRUMPF, în calitate de produc□tor de ma□ini-unelte, aceasta reprezint□ o pia□□ cu un poten□ial enorm de cre□tere, deoarece produc□torii de tabl□ utilizeaz□ maşinile noastre pentru a fabrica cele mai diverse piese destinate centrelor de date – iar cererea este în prezent foarte mare."

Domnule Ley, ZIEHL-ABEGG produce ventilatoare. Ce rol joac□ în prezent centrele de date pentru întreprinderea dumneavoastr□?

Joachim Ley: „Una foarte mare. Domeniul nostru tradi□ional de activitate este aerisirea, climatizarea □i r□cirea cl□dirilor. În ultimii ani, sectorul r□cirii centrelor de date a cunoscut o cre□tere puternic□. În prezent, fiecare dintre aceste dou□ domenii de activitate reprezint□ aproximativ o treime din cifra noastr□ de afaceri. Presupun c□, în urm□torii doi ani, centrele de date vor deveni cel mai mare segment de pia□□ al nostru. În acest domeniu, suntem lideri de pia□□ în câteva regiuni ale lumii. Acest lucru se reflect□ □i în cifrele noastre privind cre□terea: anul trecut am înregistrat o cre□tere de 12%, iar anul acesta ne a□tept□m la o cre□tere de aproximativ 20%."



Ventilatoarele ZIEHL-ABEGG joac□ un rol important în r□cirea centrelor de date.

Ce înseamn□ aceast□ cre□tere pentru produc□ia dumneavoastr□?

Ley: „Trebuie s□ ne extindem semnificativ capacit□□ile. În acest scop, am aprobat un pachet suplimentar de investi□ii în valoare de 90 de milioane de euro pentru urm□toarele 24 de luni. Totu□i, nu este vorba doar de instalarea unor maşini suplimentare. Vrem s□ producem mai mult, în special prin automatizare □i o eficien□□ sporit□. În acest context, solu□iile integrate de la TRUMPF joac□ un rol important – de la software □i sisteme automatizate de sistem depozite pân□ la maşinile propriu-zise."

Ce piese produce□i concret cu tehnologia TRUMPF?

Ley: „În fabricile noastre din Germania, producem noi în□ine o pies□ mare din componentele noastre din tabl□. Printre acestea se num□r□, de exemplu, pl□cile de sus□inere pe care sunt montate ventilatoarele □i a□a-numitele duze de admisie, care sunt importante pentru dirijarea aerului. Pentru noi, fiabilitatea, flexibilitatea □i un serviciu de calitate sunt esen□iale. „Pentru c□ clien□ii no□tri se a□teapt□ ca noi s□ putem livra în mod fiabil chiar □i în condi□iile unei cre□teri puternice a cererii."

Presupun c□, în urm□torii doi ani, centrele de date vor deveni cel mai mare segment de pia□□ al nostru.

Joachim Ley, director general al Ziehl-Abegg

Domnule Mayer, ce ma□ini sunt necesare pentru astfel de componente?

Mayer: „În cazul centrelor de date, avem de-a face adesea cu componente mari, cu suprafa□□ extins□, realizate din tabl□ relativ sub□ire. Pentru acest scop sunt potrivite în special ma□inile de □tan□at □i cele de □tan□at cu laser. Nu numai c□ pot t□ia tabl□, ci pot, de exemplu, s□ realizeze fante de ventila□ie sau s□ realizeze filete. Astfel, se elimin□ etapa de lucru ulterioar□. La acestea se adaug□ ma□inile de îndoit cu rotire, care îndoaie table mari în mod automat □i cu o precizie ridicat□. Ast□zi putem interconecta aceste procese. „De la foaia de tabl□ brut□ pân□ la componenta fin□ îndoit□, procesul de fabrica□ie se desf□□oar□ în mare parte automat."

Automatizarea se merit□ mai ales la cantit□□i mari. ZIEHL-ABEGG aprovizioneaz□ îns□ o gam□ foarte variat□ de clien□i. Cum se leag□ toate astea?

Ley: „Tocmai aici rezid□ unul dintre marile puncte forte ale solu□iilor TRUMPF. Un client din domeniul centrelor de date ar putea avea nevoie de 2.000 de ventilatoare identice. În schimb, un instalator de sisteme de înc□lzire □i ventila□ie ar putea

comanda doar trei sau cinci buc□□i. Trebuie s□ putem produce ambele comenzi în cel mai rentabil mod posibil. Pentru aceasta, avem nevoie de instala□ii care s□ poat□ fi adaptate la diferite componente f□r□ eforturi mari de configurare. „În timpul unei vizite la TRUMPF Smart Factory din Chicago, acum câ□iva ani, m-a impresionat în mod deosebit modul în care software-ul colaboreaz□ perfect cu ma□inile – de la planificarea produc□iei □i crearea programelor pân□ la administrarea depozitului □i utilizarea optim□ a materialelor."

Mayer: „În trecut, automatizarea se aplica în special în domeniile în care se fabricau acelea□i piese de-a lungul anilor, de exemplu în industria auto. În schimb, dac□ trece□i zilnic de mai multe ori de la o component□ la alta, automatizarea devine o sarcin□ foarte dificil□. Tocmai la acest aspect lucr□m intens. Investim anual aproximativ 40 de milioane de euro în dezvoltarea de software. Obiectivul nostru este s□ putem produce componente noi cu un efort cât mai redus în ceea ce prive□te programarea □i configurarea. Astfel, chiar □i cantit□□ile mici r□mân rentabile."



Stephan Mayer: „Produc□torii de tabl□ fabric□ piese pentru centrele de date cu ajutorul maşinilor noastre. Iar cererea este mare în acest moment."

Domnule Ley, cererea pentru centrele de date cre□te în prezent într-un ritm rapid. Nu exist□ pericolul ca s□ se formeze o „bul□" a IA □i ca industria s□ r□mân□ cu capacit□□i excedentare?

Ley: „Aceast□ chestiune ne preocup□ foarte mult. Orice ciclu de cre□tere excep□ional se va încheia la un moment dat, adesea cu un surplus de capacitate. Întrebarea esen□ial□ este când se va întâmpla asta. Optimi□tii se a□teapt□ ca cre□terea economic□ s□ încetineasc□, dar s□ se men□in□ înc□ mult timp. Estim□rile mai prudente indic□ un interval de doi pân□ la patru ani. Noi în□ine ne a□tept□m ca acest boom s□ mai dureze cel pu□in înc□ trei ani. Altfel, calculul nostru privind investi□iile nu ar fi viabil. Un alt argument în favoarea acestei afirma□ii este faptul c□ multe dintre investi□iile anun□ate sunt efectiv realizate. „Cu toate acestea, ne asigur□m c□ ne men□inem o diversificare ampl□ □i c□ nu devenim dependen□i de o singur□ pia□□."

Mayer: „□i eu sunt optimist. Construirea centrelor de date necesit□ investi□ii uria□e în infrastructur□ □i în alimentarea cu energie. Desigur, deciziile politice sau alte evolu□ii nea□teptate pot influen□a pia□a. Îns□, în ceea ce prive□te inteligen□a artificial□, ne afl□m înc□ la început în multe domenii – cum ar fi, de exemplu, prelucrarea imaginilor sau robotica. „De aceea, presupun c□ aceast□ evolu□ie ne va înso□i înc□ mult timp."

Ce trebuie s□ fac□ Germania pentru ca o parte cât mai mare din aceast□ valoare ad□ugat□ s□ fie generat□ pe teritoriul s□u?

Ley: „Nu ar trebui s□ ne subestim□m punctele forte. Germania dispune în continuare de institu□ii de cercetare de excep□ie, universit□□i □i întreprinderi inovatoare. Desigur, trebuie s□ abord□m provoc□ri precum costurile ridicate ale for□ei de munc□, birocra□ia □i lipsa for□ei de munc□ calificate. „Dar ar trebui s□ vedem mai clar oportunit□□ile □i s□ colabor□m pentru a le valorifica."

Mayer: „Trebuie, în primul rând, s□ continu□m s□ investim în inovare, automatizare □i eficien□□. În ceea ce prive□te costurile for□ei de munc□, nu suntem competitivi fa□□ de China. Cu atât este mai important s□ ne asigur□m c□ distan□a nu devine prea mare. Nu mai este suficient s□ continu□m a□a. De aceea, trebuie s□ fim mai avansa□i din punct de vedere tehnologic □i s□ ne sporim productivitatea. La ZIEHL-ABEGG vedem cum se poate realiza acest lucru: prin investi□ii în procese moderne de produc□ie, valoarea ad□ugat□ industrial□ r□mâne competitiv□ □i în Germania."

Interviul a fost realizat de Ramona Hönl.



RAMONA HÖNL

PURT□TOR DE CUVÂNT MA□INI-UNELTE