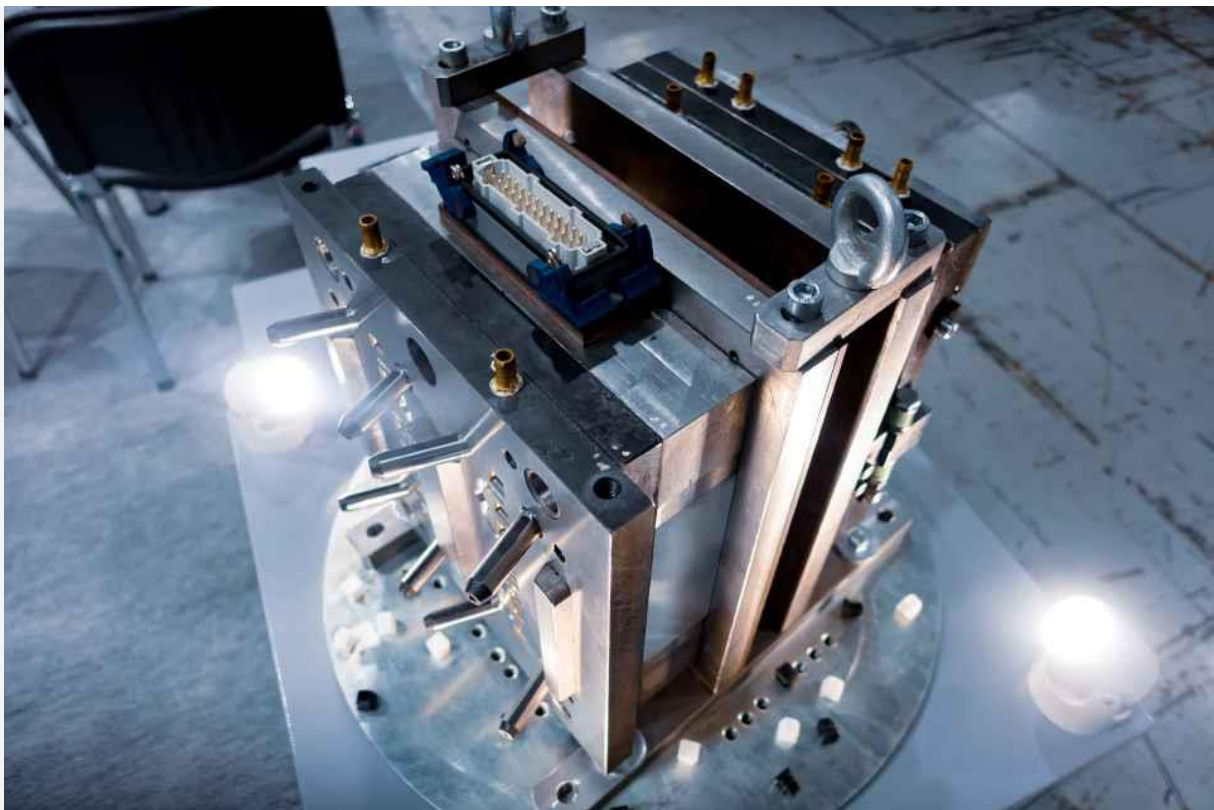


## Hexagon lancar 'Mould & Die' singkat tempoh kerja pembuatan

Oktober 12, 2023 @ 3:54pm



KUALA LUMPUR: Hexagon melalui bahagian kepintaran pembuatan mengumumkan pengeluaran HxGN Mould & Die suite, set CAD/CAM iaitu reka bentuk dan pembuatan berbantuan komputer.

Ia adalah kejuruteraan dan alat automasi khusus yang memperkasakan pengeluar acuan serta alat untuk meningkatkan kecekapan, mengurangkan kos dan menghasilkan alat berkualiti tinggi untuk pelanggan mereka merentas industri daripada automotif kepada aeroangkasa dan seterusnya.

Suite ini dibangunkan untuk memperkasakan pereka bentuk dan pembuat acuan untuk mencapai kecemerlangan operasi dalam reka bentuk dan pembuatan acuan suntikan plastik, acuan progresif, acuan membentuk dan beberapa alatan yang serupa.

Keupayaan suite termasuk CAD/CAE (reka bentuk dan kejuruteraan bantuan komputer) untuk reka bentuk acuan suntikan plastik, CAD/CAE untuk reka bentuk cetakan progresif, CAD untuk penyediaan pembuatan, CAM untuk pengaturcaraan alat mesin CNC (kod berangka komputer), simulasi proses dan pengesahan dan pengoptimuman kod G, risikan pengeluaran di lokasi dan automasi serta kerjasama yang dikuasakan oleh Nexus, platform realiti digital Hexagon.

Alat simulasi suite membantu pengeluar memahami kebolehlaksanaan dan kos proses membuat acuan dengan maklumat yang boleh diguna pakai.

"Kami menggunakan semua yang kami ketahui tentang pembuatan HxGN Mould & Die, termasuk teknologi terbaik kami, untuk membina suite khusus yang memperkasakan kedai acuan dan cetakan dalam sebarang saiz untuk mendapatkan hasil terbaik dengan lebih cepat.

"Kelebihan daya saing mereka akan dipertingkatkan oleh Nexus, yang menghubungkan perisian desktop melalui awan untuk menyediakan peluang automasi dan kerjasama selanjutnya.

"Ia juga memberi petugas cara mudah untuk berkongsi model 3D dengan pelanggan melalui visualisasi berasaskan web yang selamat, dan menyatukan akses kepada system data untuk peralatan, lekapan dan bahan daripada aplikasi desktop mereka," kata Pengurus Besar Perisian Pengeluaran Hexagon, Chuck Mathews dalam satu kenyataan.

Katanya, Suite HxGN Mould and Die ialah satu kemajuan, menggabungkan cabaran yang dihadapi pelanggan dengan pengetahuan domain yang mendalam untuk lebih produktif.

"Kami memfokuskan semula inovasi untuk menyatukan teknologi ekosistem kami dan membantu pasukan pengeluaran membuat keputusan termaklum yang lebih baik, lebih cepat," tambah Ketua Pegawai Produk & Teknologi di Hexagon, Parth Joshi.

Untuk pengeluar acuan suntikan plastik, suite ini menyediakan alatan untuk reka bentuk dan kejuruteraan, simulasi aliran, kejuruteraan terbalik, reka bentuk elektrod automatik dan pemesinan CNC.

Ia dibina di atas perisian VISI dan WORKNC yang adalah pasaran utama Hexagon, menyediakan keupayaan pengaturcaraan CAM berbilang paksi yang komprehensif, pemodelan langsung pepejal dan permukaan, serta menyokong pembinaan, penyuntingan dan pembaikan geometri 3D yang kompleks. Alat kejuruteraan terbalik membolehkan pembuat acuan mencipta model pepejal dengan cekap daripada data yang diimbas keupayaan penting untuk pembaikan dan reka bentuk semula acuan, dan untuk mencipta model pepejal untuk pembuatan apabila fail CAD tidak tersedia.

Suite ini juga menyediakan alat analisis aliran plastik yang membantu petugas pembuatan menghasilkan acuan kos efektif dan dipercayai akan berfungsi seperti yang diperlukan.

Keupayaan simulasi hebat ini mudah digunakan, yang memastikan bahawa pekerja bukan jurutera atau kurang berpengalaman mencapai hasil yang optimum.

Penciptaan ciri acuan suntikan yang rumit atau mesin yang sukar dikendalikan akan dipermudahkan lagi dengan reka bentuk automatik dan simulasi elektrod EDM (pemesinan nyahcas elektrik) dan seumpamanya.

Untuk pengeluar acuan progresif, HxGN Mould and Die menawarkan aliran kerja seiring dengan alatan untuk reka bentuk dan kejuruteraan, simulasi dan pengeluaran. Ia memberikan langkah demi langkah dari luaran dan model pepejal, yang memberikan pereka lebih kawalan ke atas pembangunan setiap peringkat pembentukan.

Keupayaan susun atur jalur fleksibel dan keupayaan untuk mensimulasikan prestasi jalur pada mana-mana peringkat dalam proses reka bentuk memudahkan untuk menganalisis keputusan perubahan reka bentuk dengan cepat.