

## A megmunkálóközpontok széles termékválasztéka: kisméretű gépektől a hatalmas portálgépekig!

Tajvan legnagyobb megmunkálóközpont gyára hírnevéhez méltó minőségű és megbízhatóságú gépeket állít elő. A HARTFORD gépek megbízhatóságára jellemző az a tény, hogy minden jelentősebb gyártó - Boeing, Airbus, Rolls Royce, Ferrari, Audi, Honda, GE stb. - nagy számban használja.

A Hartford gyártási palettáján megtalálható a kisméretű függőleges géptől a hatalmas 5 tengelyes portálgépekig minden. Sorozatban gyártott portálgépek a kimagasló ellenőrzött minőség mellett talán az egyik legolcsóbbak és a legkedveltebbek Európában. Az első és egyedüli tajvani gyártó, akinek saját vezérlővel (Hartrol plus) is elérhető gépei vannak.

[www.machiningcenter.com.tw/en](http://www.machiningcenter.com.tw/en)

### Lineáris vezetékes függőleges CNC megmunkálóközpontok

| Hartford                   | Asztal mm                                                                                                                                          | Löketek X, Y, Z mm | Fordulat f/perc | Telj. kW | Szerszámtár db |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------|
| SMC-5                      | 600x400                                                                                                                                            | 500x400x300        | 10.000          | 3,7      | 14             |
| LG-500                     | 620x420                                                                                                                                            | 520x420x450        | 8.000           | 5,5      | 24             |
| LG-800                     | 950x510                                                                                                                                            | 800x510x630        | 8.000           | 7,5      | 24             |
| LG-1000                    | 1150x510                                                                                                                                           | 1000x510x630       | 8.000           | 7,5      | 24             |
| LG-1370                    | 1400x650                                                                                                                                           | 1300x700x630       | 8.000           | 11       | 24             |
| LG-1570                    | 1600x650                                                                                                                                           | 1500x700x650       | 8.000           | 11       | 24             |
| MVP-8                      | 1000x560                                                                                                                                           | 860x530x630        | 8.000           | 7,5      | 24             |
| MVP-10                     | 1150x560                                                                                                                                           | 1050x530x630       | 8.000           | 7,5      | 24             |
| MVP-11                     | 1270x600                                                                                                                                           | 1100x600x630       | 8.000           | 7,5      | 24             |
| MVP-13                     | 1400x700                                                                                                                                           | 1300x700x650       | 8.000           | 11       | 24             |
| MVP-16                     | 1750x820                                                                                                                                           | 1600x820x700       | 8.000           | 15       | 24             |
| S8                         | 800x500                                                                                                                                            | 700x420x510        | 8.000           | 7,5      | 24             |
| S10                        | 1150x510                                                                                                                                           | 1000x510x510       | 8.000           | 7,5      | 24             |
| S-PLUS 8                   | 950x520                                                                                                                                            | 800x520x550        | 8.000           | 7,5      | 24             |
| S-PLUS 10                  | 1150x520                                                                                                                                           | 1020x520x550       | 8.000           | 7,5      | 24             |
| A8                         | 800x530                                                                                                                                            | 700x530x510        | 8.000           | 7,5      | 24             |
| A10                        | 1150x530                                                                                                                                           | 1050x530x510       | 8.000           | 7,5      | 24             |
| Főbb változatok és opciók: | Emelt fordulat, növelt teljesítmény, főorsón keresztüli hűtés, nagysebességű marás, növelt szerszámtár kapacitás, növelt „Z” löket, körasztal stb. |                    |                 |          |                |



S-PLUS 8 adagoló robottal

### Csúszóvezetékes függőleges CNC megmunkálóközpontok

| Hartford                   | Asztal mm                                                                                                                                                               | Löketek X, Y, Z mm | Fordulat f/perc | Telj. kW | Szerszámtár db |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------|
| M80                        | 1400x650                                                                                                                                                                | 1300x650x630       | 8.000           | 7,5      | 24             |
| PRO-800                    | 900x470                                                                                                                                                                 | 800x510x630        | 6.000           | 7,5      | 24             |
| PRO-1000                   | 1150x600                                                                                                                                                                | 1000x600x630       | 6.000           | 7,5      | 24             |
| HCMC-1100                  | 1270x600                                                                                                                                                                | 1100x600x630       | 6.000           | 7,5      | 24             |
| HCMC-1270                  | 1370x650                                                                                                                                                                | 1270x650x630       | 6.000           | 7,5      | 24             |
| HCMC-1370                  | 1450x700                                                                                                                                                                | 1300x700x660       | 4.000           | 11       | 24             |
| HCMC-1682                  | 1750x820                                                                                                                                                                | 1600x820x660       | 6.000           | 11       | 24             |
| HCMC-2082                  | 2150x820                                                                                                                                                                | 2060x820x660       | 6.000           | 11       | 24             |
| HCMC-2110                  | 2250x1050                                                                                                                                                               | 2100x1020x820      | 4.000           | 15       | 24             |
| Főbb változatok és opciók: | Emelt fordulat, növelt teljesítmény, hajtóműves orsókáz, főorsón keresztüli, hűtés, nagysebességű marás, növelt szerszámtár kapacitás, növelt „Z” löket, körasztal stb. |                    |                 |          |                |



HCMC-2110

### 5 tengelyes függőleges CNC megmunkálóközpontok

| Hartford                   | Asztal átm. mm                                                                          | Löketek X, Y, Z mm | Fordulat f/perc | Telj. kW | Szerszámtár db |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------|
| 5A-65E                     | 650                                                                                     | 650x520x460        | 10.000          | 7,5/11   | 16             |
| 5A-65EF                    | 650                                                                                     | 650x520x460        | 10.000          | 7,5/11   | 16             |
| 5A-40R                     | 320                                                                                     | 410x610x510        | 10.000          | 7,5/11   | 24             |
| 5A-95Q                     | 800                                                                                     | 950x850x650        | 20.000          | 18,5/22  | 40             |
| Főbb változatok és opciók: | Emelt fordulat, növelt teljesítmény, főorsón keresztüli hűtés, nagysebességű marás stb. |                    |                 |          |                |



5A-65E



**A Hartford termékei megoldást nyújtanak:**

- acél és könnyűfém alkatrészek tömeggyártására vagy egyedi gyártására
- kis-, közepes- és nagyméretű alkatrészek gyártására
- vasszerkezetek megmunkálásához
- bonyolult alkatrészek 5 irányú megmunkálására
- szimultán 5 tengelyes megmunkálásra
- kis- és nagyméretű szerszámgyártáshoz
- több mint 12 000 üzembe helyezett portálgép (jelenleg havi 50 portálgép gyártása)



**HMC-8**



**PBM-135B**



**HSA-320**



**AERO-626**

**Vízszintes CNC megmunkálóközpontok**

| Hartford<br>innovation     | Asztal mm                                                                                                                                                     | Löketek X, Y, Z mm | Fordulat f/perc | Telj. kW | Szerszámtár db |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------|
| HMC-6                      | 2x/630x630                                                                                                                                                    | 750x700x650        | 6.000           | 18,5     | 40             |
| HMC-8                      | 2x/800x800                                                                                                                                                    | 1000x850x950       | 6.000           | 18,5     | 40             |
| HMC-10                     | 2x/1000x1000                                                                                                                                                  | 1300x1000x1150     | 6.000           | 18,5     | 40             |
| HMC-600                    | 630x630                                                                                                                                                       | 750x700x650        | 6.000           | 18,5     | 40             |
| HMC-800                    | 800x800                                                                                                                                                       | 1000x850x950       | 6.000           | 18,5     | 40             |
| HMC-1000                   | 1000x1000                                                                                                                                                     | 1300x1000x1150     | 6.000           | 18,5     | 40             |
| Főbb változatok és opciók: | Emelt fordulat, növelt teljesítmény, főorsón keresztüli hűtés, nagysebességű marás, növelt szerszámtár kapacitás, folyamatos osztású asztal (B tengely), stb. |                    |                 |          |                |

**Horizontál CNC fúró-marómű**

| Hartford<br>innovation    | Asztal mm                                                                                                                                  | Löketek X, Y, Z mm | Löket W mm | Fordulat f/perc | Telj. kW |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------------|----------|
| PBM-115                   | 1600x1400                                                                                                                                  | 2000x1600x1500     | 700        | 3.500           | 18,5     |
| PBM-135                   | 1600x1400                                                                                                                                  | 2500x2000x1500     | 700        | 2.500           | 26       |
| PBM-135C                  | 1800x2000                                                                                                                                  | 4000x2500x2000     | 700        | 2.500           | 37       |
| Főbb változatok és opciók | Főorsón keresztüli hűtés, növelt asztalméret, növelt „X” löket, növelt szerszámtár, kapacitás, folyamatos osztású asztal (B tengely), stb. |                    |            |                 |          |

**Portál CNC megmunkálóközpontok**

| Hartford<br>innovation     | Normál gépek                                                                                                                                                                                                    |                          |                 |          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
|                            | Asztal mm                                                                                                                                                                                                       | Löketek X, Y, Z mm       | Fordulat f/perc | Telj. kW |
| SW-gépcsalád               | 2400x1450mm-től                                                                                                                                                                                                 | 2100x1600x780mm-től      | 4.000           | 22       |
|                            | 6000x2500mm-ig                                                                                                                                                                                                  | 6000x2600x1070mm-ig      |                 |          |
| HSA-gépcsalád              | 2000x1400mm-től                                                                                                                                                                                                 | 2250x1600x780mm-től      | 6.000           | 18,5/32  |
|                            | 8000x3000mm-ig                                                                                                                                                                                                  | 8000x4400x1400mm-ig      |                 |          |
| TGV-65                     | 750x620                                                                                                                                                                                                         | 660x550x460              | 10.000          | 11       |
| TGV-128                    | 1350x850                                                                                                                                                                                                        | 1200x800x700             | 10.000          | 11       |
| TGV-1612                   | 1800x1300                                                                                                                                                                                                       | 1600x1200x700            | 10.000          | 11       |
| 5BC-család 5X              | 2000x1400mm-től                                                                                                                                                                                                 | 2000x2200x1100mm-től     | 15.000          | 29,5     |
|                            | 8000x3000mm-ig                                                                                                                                                                                                  | 6050x3000x1100mm-ig      |                 |          |
| Hartford<br>innovation     | "W" tengelyes Normál gépek                                                                                                                                                                                      |                          |                 |          |
|                            | Asztal mm                                                                                                                                                                                                       | Löketek X, Y, Z, W mm    | Fordulat f/perc | Telj. kW |
| VW-gépcsalád               | 4000x2100 mm-től                                                                                                                                                                                                | 4050x3400x700+1100mm-től | 6.000           | 26       |
|                            | 6000x2100 mm-ig                                                                                                                                                                                                 | 6050x3400x700+1100mm-ig  |                 |          |
| Hartford<br>innovation     | Mozgó állványos gépek                                                                                                                                                                                           |                          |                 |          |
|                            | Asztal mm                                                                                                                                                                                                       | Löketek X, Y, Z mm       | Fordulat f/perc | Telj. kW |
| AERO gépcsalád             | 2100x3000mm-től                                                                                                                                                                                                 | 3000x2600x1100 mm-től    | 24.000          | 36       |
|                            | 2100x8000mm-ig                                                                                                                                                                                                  | 8000x2600x1300 mm-ig     |                 |          |
| Főbb változatok és opciók: | Emelt fordulat, főorsón keresztüli hűtés, nagysebességű marás, mozgó keresztgerenda, növelt szerszámtár kapacitás, növelt „Z” löket, növelt munkatér magasság, 5 irányú automata fej, különböző szögfejek, stb. |                          |                 |          |