

Motion blir helt digital

# MECHATROLINK-II

256 axlar över avancerad Motion buss



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

## MECHATROLINK-II

### Motion som går lätt

Marknaden förändras, och även tekniken. För att Omron ska behålla sin position på marknaden som en av de främsta leverantörerna av motionstyrningar, erbjuder Omron en serie produkter för alla typer av reglerarkitekturer, både PLC-baserade, fristående och PC-baserade. Fördelarna är tydliga. Användaren kan alltid hitta en stabil, flexibel och tillförlitlig rörelsestyrning som anpassas till behoven, inte tvärt om.

Denna rörelsestyrning fungerar med Mechatrolink, en gemensam digital motion buss. Sådana buss-system ersätter alltmer traditionell analog- och pulsteknik eftersom de ger många fördelar, till exempel:

- **Enkel installation:** Mechatrolink digitala bussar använder förmonterade kablar så att anslutningen mellan rörelseregulatorn och servoaxlarna blir av typen plug-and-go. Det behövs inte längre några komplicerade termineringar och specialkablar, vilket minskar installationskostnaden, förenklar igångkörningen och felsökningen.
- **Informationshantering:** värdefulla tillämpningsdata, som status, moment, spänning och fel kan enkelt fås via Mechatrolink -anslutningarna. Denna information är viktig för att minska tiden för utveckling av systemet, igångkörningen och maskinens stilleståndstid.
- **Tillförlitlighet:** behovet av omfattande kabeldragning minskar, vilket ökar systemets tillförlitlighet.

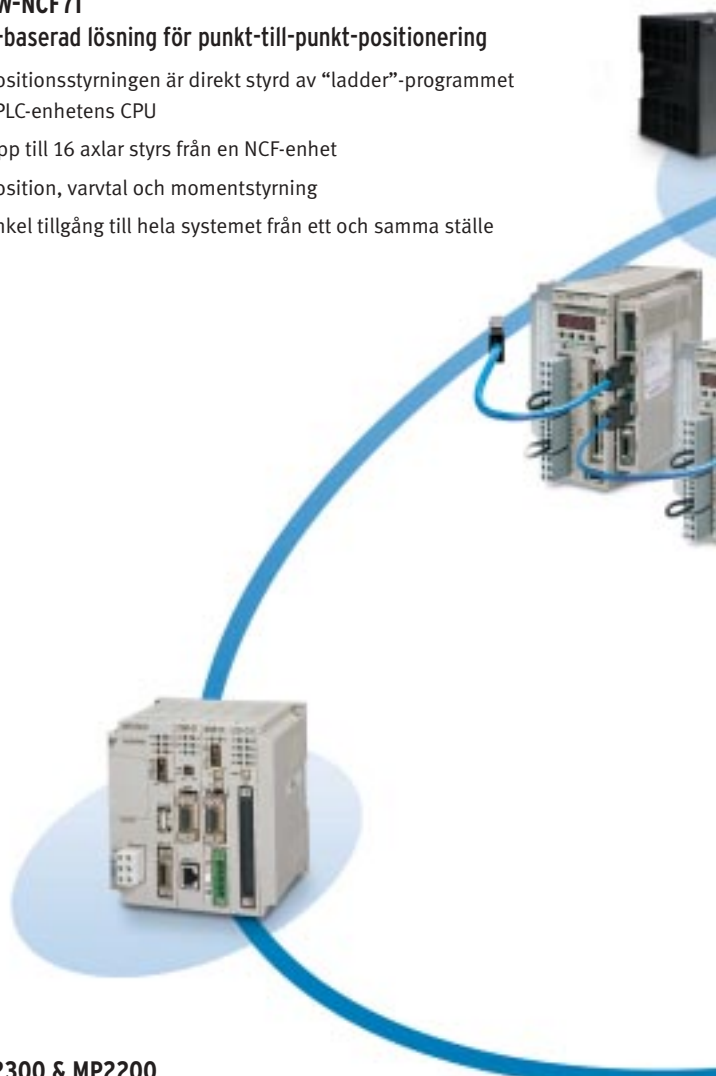
Motionprodukterna utgör en del av Omrons allmänna sortiment av automationsprodukter. Motion blir en integrerad del av tillämpningen, som kan dela information med andra delar av maskinen eller fabriken.



### CJ1W-NCF71

#### PLC-baserad lösning för punkt-till-punkt-positionering

- Positionsstyrningen är direkt styrd av "ladder"-programmet i PLC-enhetens CPU
- Upp till 16 axlar styrs från en NCF-enhet
- Position, varvtal och momentstyrning
- Enkel tillgång till hela systemet från ett och samma ställe



### MP2300 & MP2200

#### Fristående lösning för avancerad Motion

- Flexibla lösningar som enkelt kan integreras i befintliga system
- Nätverksanslutning kan göras till DeviceNet, Profibus och Ethernet
- Självkonfigurering av nätverksnoder för enkel installation
- MP2300 kan styra upp till 48 axlar
- MP2200 kan styra upp till 256 axlar
- Funktionerna är bland annat axelsynkronisering, elektronisk CAM och momentstyrning



### **CJ1/CS1-MCH71**

#### **PLC-baserad lösning för avancerad Motion**

- Rörelseregulatorn är helt integrerad i PLC-systemen CJ1 och CS1
- En MCH-enhet styr upp till 30 axlar via bussen
- Multitasking-programmering använder ett språk av Basic-typ
- Axelsynkronisering, elektronisk CAM och momentstyrning

### **MP2100**

#### **PC-baserad lösning för avancerad Motion**

- Rörelse-API finns tillgängliga för kundanpassade styrtillämpningar. Rörelsekommandon kan läggas in antingen från PC-tillämpningen eller MP210-programmet
- Självkonfigurering av nätverksnoder för enkel installation
- Regulatorn MP2100 kan styra upp till 16 axlar, regulatorn MP2100M kan hantera upp till 32 axlar
- Funktionerna är bland annat axelsynkronisering, elektronisk CAM och momentstyrning

**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederländerna. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

#### SVERIGE

##### Omron Electronics AB

Norgegatan 1  
Box 1275, SE-164 29 Kista  
Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
Fax: +46 (0) 8 632 35 10  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Göteborg** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Malmö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Umeå** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Norsjö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00

#### Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

#### Danmark

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

#### Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

#### Frankrike

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

#### Italien

Tel: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

#### Nederländerna

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

#### Norge

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

#### Österrike

Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

#### Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

#### Portugal

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

#### Ryssland

Tel: +7 095 745 26 64  
[www.omron.ru](http://www.omron.ru)

#### Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

#### Spanien

Tel: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

#### Storbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 08 61  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

#### Tjeckien

Tel: +420 234 602 602  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

#### Turkiet

Tel: +90 (0) 216 474 00 40  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

#### Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

#### Ungern

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

För Mellanöstern, Afrika eller andra östeuropeiska länder,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

Auktoriserad distributör:

#### Automation och drivteknik

- Programmerbara PLC-system • Nätverk
- Operatörsterminaler • Frekvensomvandlare • Servosystem

#### Industrikomponenter

- Reläer • Tidreläer • Räknare
- Programmerbara reläer • Kontakter & Motorskydd • Nätaggregat
- Temperatur- & processregulatorer • Halvledarreläer
- Panelinstrument • Nivåvakter

#### Avkänning och säkerhet

- Fotoceller • Induktiva givare • Pulsgivare
- Vision-system • RFID-system • Säkerhetsbrytare
- Säkerhetsreläer • Ljusridåer