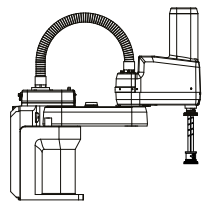


De complete oplossing

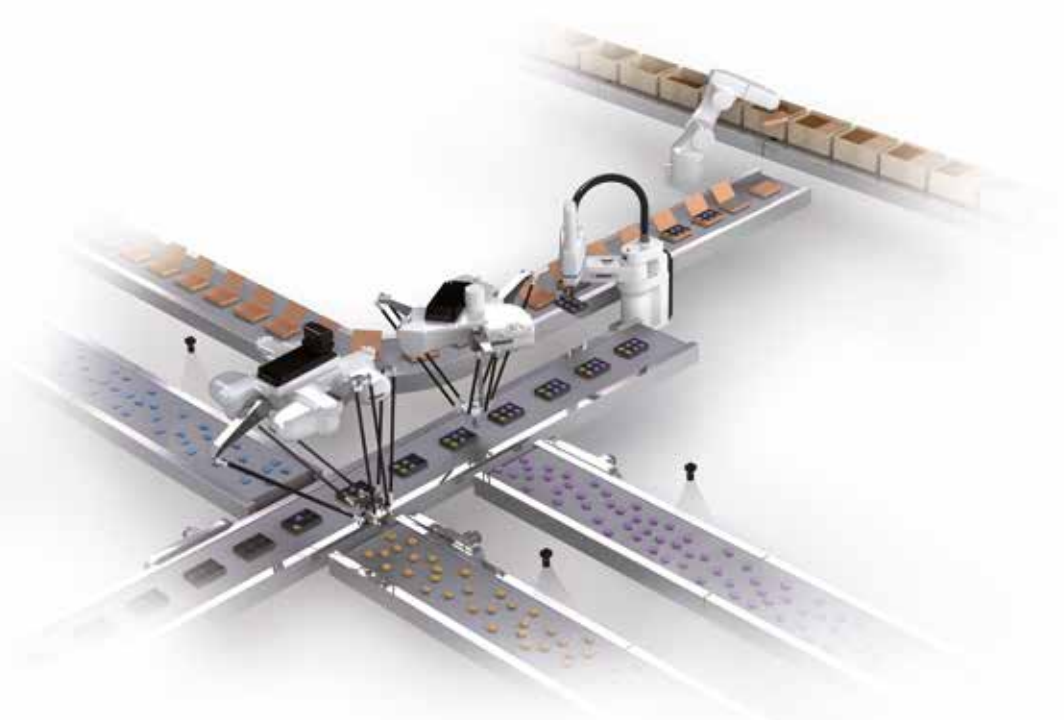
Robotica-services in uw voordeel





Inhoud

eCobra-serie	3
Viper-serie	6
Hornet-serie.....	8
Quattro-serie	9
AnyFeeder-serie	13
Richtlijnen voor vision en inspectie	14
Software en besturing	15
Service- en ondersteuningsopties	16
Service in het veld en ondersteuning	18
Opleidingsservices	19
Onderhoudscontracten	20



eCobra-serie

eCobra 600 SCARA 4-assig

eCobra is de nieuwste serie 4-assige SCARA-robots. De eCobra SCARA-robot (4-assige robot) heeft een bereik van maximaal 800 mm en is verkrijgbaar in drie prestatieniveaus – eCobra Lite, eCobra Standard en eCobra Pro – elk ontworpen om te voldoen aan verschillende toepassingscomplexiteiten en doorvoervereisten. Omdat alle besturingselementen volledig in de robot zijn geïntegreerd, hebben eCobra-robots een compacte footprint, wat kostbare vloerruimte bespaart en de installatie vereenvoudigt, met lagere kosten tot gevolg. eCobra-robots van OMRON bieden maximale waarde door ervoor te zorgen dat gebruikers alleen betalen voor het prestatieniveau dat hun toepassing nodig heeft. Alle eCobra-robots delen een gemeenschappelijk hardwareplatform, waarbij de prestaties en prijs worden bepaald door een softwarelicentie. Deze unieke serie zorgt ervoor dat gebruikers op elk prestatieniveau de meest duurzame robots van de hoogste kwaliteit krijgen.

KENMERKEN

- Alle versterkers en besturingselementen zijn volledig in de robot geïntegreerd
- Drie prestatieniveaus (Lite, Standard en Pro) op basis van een gedeeld hardwareplatform
- Geavanceerde functies zoals directe PLC-programmering zijn opgenomen in de prestatieniveaus Standard en Pro
- ACE™-software beheert robots, transportbanden, aanvoersystemen en apparaat-I/O-toewijzing via één gebruiksvriendelijke, pc-gebaseerde interface
- Hoge efficiëntie, lage massatraagheid

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

PLUG & PLAY-SET BASIC	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Back-upbatterij	.09977-000
Remunit, Jt.3	.04209-000
Versterker HVIA	.11001-000L
Ventilator, AIB	.02729-000F
Lamp, voorpaneel	.27400-29006
Kabel XSystem, met jumpers	.13323-000
PCI-voorpaneelunit met kabel	.90356-10358
PCA-diagnosekaart	.02309-000

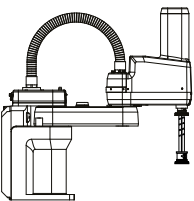
PLUG & PLAY-SET PREFERRED	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Back-upbatterij	.09977-000
Remunit, Jt.3	.04209-000
Versterker HVIA	.11001-000L
Ventilator, AIB	.02729-000F
Lamp, voorpaneel	.27400-29006
Systeem Cobra (eAIB)	.19800-600
Kabel XSystem, met jumpers	.13323-000
PCI-voorpaneelunit met kabel	.90356-10358
PCA-diagnosekaart	.02309-000
Geheugenkaart microSD (eAIB)	.eV+-versie aanvragen

De bovengenoemde onderdelen kunnen zonder speciale training, maar zo nodig met telefonische ondersteuning door de OMRON Robot Service worden gebruikt door personeel of door de desbetreffende gebruikersgids te raadplegen.

De bovenstaande reserveonderdelenbundels zijn gebaseerd op het Standard-/Pro-model van de robot. In het geval van verschillende robottypen zoals Cleanroom en IP65 kan de inhoud van de bundel verschillen.



[Click to visit eCobra product web-page](#)



eCobra-serie

eCobra 800 SCARA 4-assig

eCobra is de nieuwste serie 4-assige SCARA-robots. De eCobra SCARA-robot (4-assige robot) heeft een bereik van maximaal 800 mm en is verkrijgbaar in drie prestatieniveaus – eCobra Lite, eCobra Standard en eCobra Pro – elk ontworpen om te voldoen aan verschillende toepassingscomplexiteiten en doorvoervereisten. Omdat alle besturingselementen volledig in de robot zijn geïntegreerd, hebben eCobra-robots een compacte footprint, wat kostbare vloerruimte bespaart en de installatie vereenvoudigt, met lagere kosten tot gevolg. eCobra-robots van OMRON bieden maximale waarde door ervoor te zorgen dat gebruikers alleen betalen voor het prestatieniveau dat hun toepassing nodig heeft. Alle eCobra-robots delen een gemeenschappelijk hardwareplatform, waarbij de prestaties en prijs worden bepaald door een softwarelicentie. Deze unieke serie zorgt ervoor dat gebruikers op elk prestatieniveau de meest duurzame robots van de hoogste kwaliteit krijgen.

KENMERKEN

- Alle versterkers en besturingselementen zijn volledig in de robot geïntegreerd
- Drie prestatieniveaus (Lite, Standard en Pro) op basis van een gedeeld hardwareplatform
- Geavanceerde functies zoals directe PLC-programmering zijn opgenomen in de prestatieniveaus Standard en Pro
- ACE™-software beheert robots, transportbanden, aanvoersystemen en apparaat-I/O-toewijzing via één gebruiksvriendelijke, pc-gebaseerde interface
- Hoge efficiëntie, lage massatraagheid

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

PLUG & PLAY-SET BASIC	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Back-upbatterij	09977-000
Remunit, Jt.3	04209-000
Versterker HV1A	11001-000L
Ventilator, AIB	02729-000F
Lamp, voorpaneel	27400-29006
Kabel XSystem, met jumpers	13323-000
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
PCA-diagnosekaart	02309-000

PLUG & PLAY-SET PREFERRED	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Back-upbatterij	09977-000
Remunit, Jt.3	04209-000
Versterker HV1A	11001-000L
Ventilator, AIB	02729-000F
Lamp, voorpaneel	27400-29006
Systeem Cobra (eAIB)	19800-800
Kabel XSystem, met jumpers	13323-000
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
PCA-diagnosekaart	02309-000
Geheugenkaart microSD (eAIB)	eV+-versie aanvragen

De bovengenoemde onderdelen kunnen zonder speciale training, maar zo nodig met telefonische ondersteuning door de OMRON Robot Service worden gebruikt door personeel of door de desbetreffende gebruikersgids te raadplegen.

De bovenstaande reserveonderdelenbundels zijn gebaseerd op het Standard-/Pro-model van de robot. In het geval van verschillende robottypen zoals Cleanroom en IP65 kan de inhoud van de bundel verschillen.



[Click to visit eCobra product web-page](#)

eCobra-serie

eCobra 800 geïnverteerde SCARA 4-assig

eCobra is de nieuwste serie 4-assige SCARA-robots. De eCobra SCARA-robot (4-assige robot) heeft een bereik van maximaal 800 mm en is verkrijgbaar in drie prestatieniveaus – eCobra Lite, eCobra Standard en eCobra Pro – elk ontworpen om te voldoen aan verschillende toepassingscomplexiteiten en doorvoervereisten. Omdat alle besturingselementen volledig in de robot zijn geïntegreerd, hebben eCobra-robots een compacte footprint, wat kostbare vloerruimte bespaart en de installatie vereenvoudigt, met lagere kosten tot gevolg. eCobra-robots van OMRON bieden maximale waarde door ervoor te zorgen dat gebruikers alleen betalen voor het prestatieniveau dat hun toepassing nodig heeft. Alle eCobra-robots delen een gemeenschappelijk hardwareplatform, waarbij de prestaties en prijs worden bepaald door een softwarelicentie. Deze unieke serie zorgt ervoor dat gebruikers op elk prestatieniveau de meest duurzame robots van de hoogste kwaliteit krijgen.

KENMERKEN

- Alle versterkers en besturingselementen zijn volledig in de robot geïntegreerd
- Drie prestatieniveaus (Lite, Standard en Pro) op basis van een gedeeld hardwareplatform
- Geavanceerde functies zoals directe PLC-programmering zijn opgenomen in de prestatieniveaus Standard en Pro
- ACE™-software beheert robots, transportbanden, aanvoersystemen en apparaat-I/O-toewijzing via één gebruiksvriendelijke, pc-gebaseerde interface
- Hoge efficiëntie, lage massatraagheid

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

PLUG & PLAY-SET BASIC	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Back-upbatterij	09977-000
Remunit, Jt.3	04209-000
Versterker HV1A	11001-000L
Ventilator, AIB	02729-000F
Lamp, voorpaneel	27400-29006
Kabel XSystem, met jumpers	13323-000
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
PCA-diagnosekaart	02309-000

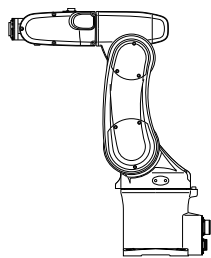
PLUG & PLAY-SET PREFERRED	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Back-upbatterij	09977-000
Remunit, Jt.3	04209-000
Versterker HV1A	11001-000L
Ventilator, AIB	02729-000F
Lamp, voorpaneel	27400-29006
Systeem Cobra (eAIB)	19800-800
Kabel XSystem, met jumpers	13323-000
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
PCA-diagnosekaart	02309-000
Geheugenkaart microSD (eAIB)	eV+-versie aanvragen

De bovengenoemde onderdelen kunnen zonder speciale training, maar zo nodig met telefonische ondersteuning door de OMRON Robot Service worden gebruikt door personeel of door de desbetreffende gebruikersgids te raadplegen.

De bovenstaande reserveonderdelenbundels zijn gebaseerd op het Standard-/Pro-model van de robot. In het geval van verschillende robottypen zoals Cleanroom en IP65 kan de inhoud van de bundel verschillen.



[Click to visit eCobra product web-page](#)



Viper-serie

Viper 650

De Viper 650-robot maakt deel uit van een hoogwaardige lijn van 6-assige robots, ontworpen voor toepassingen variërend van assemblage, materiaalverwerking, verpakking en machinebelading, tot medische, farmaceutische en andere bewerkingen die snelle en nauwkeurige automatisering vereisen. De Viper 650-robot heeft een bereik van 650 mm en is verkrijgbaar in Standard, Cleanroom en IP-65.

KENMERKEN

- ACE™-software voor programmeren
- Absolute encoders met hoge resolutie voor hoge nauwkeurigheid, superieure positionering bij lage snelheid en eenvoudige kalibratie
- Hoogefficiënte Harmonic Drives™ met lage massatraagheid en een lichtgewicht arm maken een maximale versnelling mogelijk
- Servo-updatefrequentie van 8 kHz voor verbeterde trajectcontrole en besturing
- Geïntegreerde temperatuursensoren bewaken de warmte van de servomotoren om beschadiging te voorkomen
- Diagnosedisplay voor snellere probleemoplossing
- Ethernetpoorten met TCP/IP-ondersteuning

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

PLUG & PLAY-SET BASIC	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kabel robot – eMB-60R 4 m	05020-000
Kabel xSYS (EX/eMB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
Back-upbatterij	05234-000
Kabelboom, eMB-60R, voeding/signaal	05701-000
Versterker HV1A	11001-000L
Versterker HV2A	11002-000L
Ventilator, eMB60R	02729-000F
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358

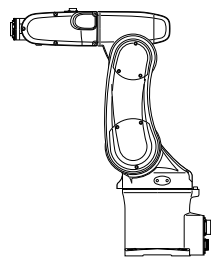
PLUG & PLAY-SET PREFERRED	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kabel robot – eMB-60R 4 m	05020-000
Kabel xSYS (EX/eMB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
Back-upbatterij	05234-000
Lamp, voorpaneel	27400-29006
Systeem Viper (eMB-60R)	19600-650
SmartController EX, basismodel	09200-000
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Type geheugenkaart SD	eV+-versie aanvragen

De bovengenoemde onderdelen kunnen zonder speciale training, maar zo nodig met telefonische ondersteuning door de OMRON Robot Service worden gebruikt door personeel of door de desbetreffende gebruikersgids te raadplegen.

De bovenstaande reserveonderdelenbundels zijn gebaseerd op het standaardmodel van de robot. In het geval van verschillende robottypen zoals Cleanroom en IP65 kan de inhoud van de bundel verschillen.



[Click to visit Viper product web-page](#)



Viper-serie

Viper 850

De Viper 850-robot maakt deel uit van een hoogwaardige lijn van 6-assige robots, ontworpen voor toepassingen variërend van assemblage, materiaalverwerking, verpakking en machinebelading, tot medische, farmaceutische en andere bewerkingen die snelle en nauwkeurige automatisering vereisen. De Viper 850-robot heeft een bereik van 850 mm en is verkrijgbaar in de versies Standard, IP65 en Cleanroom.

KENMERKEN

- ACE™-software voor programmeren
- Absolute encoders met hoge resolutie voor hoge nauwkeurigheid, superieure positionering bij lage snelheid en eenvoudige kalibratie
- Hoogefficiënte Harmonic Drives™ met lage massatraagheid en een lichtgewicht arm maken een maximale versnelling mogelijk
- Servo-updatefrequentie van 8 kHz voor verbeterde trajectcontrole en besturing
- Geïntegreerde temperatuursensoren bewaken de warmte van de servomotoren om beschadiging te voorkomen
- Diagnosedisplay voor snellere probleemoplossing
- Ethernetpoorten met TCP/IP-ondersteuning

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

PLUG & PLAY-SET BASIC	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kabel robot – eMB-60R 4 m	05020-000
Kabel xSYS (EX/eMB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
Back-upbatterij	05234-000
Kabelboom, eMB-60R, voeding/signaal	05701-000
Versterker HV1A	11001-000L
Versterker HV2A	11002-000L
Ventilator, eMB60R	02729-000F
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358

PLUG & PLAY-SET PREFERRED	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kabel robot – eMB-60R 4 m	05020-000
Kabel xSYS (EX/eMB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
Back-upbatterij	05234-000
Lamp, voorpaneel	27400-29006
Systeem Viper (eMB-60R)	19600-850
SmartController EX, basismodel	09200-000
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Type geheugenkaart SD	eV+-versie aanvragen

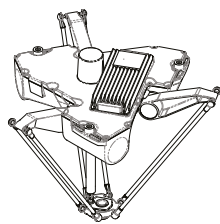
De bovengenoemde onderdelen kunnen zonder speciale training, maar zo nodig met telefonische ondersteuning door de OMRON Robot Service worden gebruikt door personeel of door de desbetreffende gebruikersgids te raadplegen.

De bovenstaande reserveonderdelenbundels zijn gebaseerd op het standaardmodel van de robot. In het geval van verschillende robottypen zoals Cleanroom en IP65 kan de inhoud van de bundel verschillen.



[Click to visit Viper product web-page](#)

Hornet-serie



Hornet 565

De Hornet 565 is een parallelle robot voor snelle pick-and-place- en verpakkingstoepassingen. De krachtige besturingselementen zijn volledig geïntegreerd in de basis van de robot, wat kostbare vloerruimte bespaart en de installatie vereenvoudigt, met lagere kosten tot gevolg. De Hornet 565 heeft een hygiënisch ontwerp dat besmettingsrisico's tot een minimum beperkt, inclusief een onderste helft met IP65-classificatie en corrosiebestendige materialen voor een eenvoudige reiniging. Een optionele versie met IP65-classificatie is verkrijgbaar.

KENMERKEN

- Alle versterkers en besturingselementen zijn volledig in de robot geïntegreerd, wat de vloerruimte maximaliseert en de installatie vereenvoudigt
- De verlengde verticale reikwijdte maakt een grotere werkruimte mogelijk, zodat een breed scala aan verpakkingen kan worden gebruikt.
- Toonaangevende transportbandtrackingfuncties voor snellere doorvoer en meer herhaalbaarheid
- ACE™-software minimaliseert de implementatie- en testtijd van het systeem en bevat een krachtige 3D-emulator die volledige systeemconfiguratie en tests in een virtuele omgeving mogelijk maakt
- Problemen oplossen
- Ethernetpoorten met TCP/IP-ondersteuning

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

AANBEVOLEN RESERVEONDERDELEN

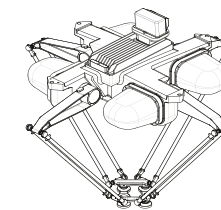
Hornet eAIB-versterker*	19800-040
Kogelgewricht, roestvrij staal	09339-000
Lepelinzetstukken kogelgewricht	86720-102
Quattro-set veren/bussen	09970-000.1
Kabel, XSYSTEM, met jumpers	13323-000
Ventilatorunit	09093-000
Batterij, encoderback-up	09977-000
Diagnosedisplay	14298-000
Aandrijfasunit, koppeling 4	14780-000
Lampje, krachtindicator	27400-29006
Buitenste arm	09756-010
Platformconstructie, vast, 3-assig	14380-000
Platformconstructie, koppeling 4	14230-000

* Aanbevolen als er meerdere robots zijn geïnstalleerd



[Click to visit Hornet product web-page](#)

Quattro-serie



Quattro 650H

De Quattro is een parallelle robot die speciaal is ontworpen voor snelle productie, verpakking, materiaalverwerking en assemblage. Het is de enige robot ter wereld die een rotatieplatform met vier armen heeft. De Quattro is ontworpen voor maximale snelheid, maximale acceleratie en uitzonderlijke prestaties over het hele werkgebied. Compacte besturingselementen en ingebouwde versterkers maken de installatie eenvoudig en verminderen de werkruimtevereisten.

KENMERKEN

- Het vierarmige ontwerp levert consistente snelheden voor hogere doorvoer
- De robuuste onderdelen en constructie verlagen de onderhoudskosten en maximaliseren de beschikbaarheid
- Absolute encoders met hoge resolutie voor hoge nauwkeurigheid, superieure positionering bij lage snelheid en eenvoudige kalibratie
- Hoogefficiënte aandrijvingen met lage massatraagheid en een lichtgewicht arm maken een maximale versnelling mogelijk
- Servo-updatefrequentie van 8 kHz voor verbeterde trajectcontrole en besturing
- Geïntegreerde temperatuursensoren bewaken de warmte van de servomotoren om beschadiging te voorkomen
- Diagnosedisplay op de robot voor snellere probleemoplossing
- Ingebouwde versterkers en compacte besturingselementen maximaliseren de ruimte-efficiëntie

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

PLUG & PLAY-SET BASIC

OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kabel xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
UNIT, VENTILATOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Back-upbatterij	09977-000
Unit, ventilator, motor, Quattro	09094-000
Versterker HV1A	11001-000L
Unit, buitenste arm, Quattro	09756-210
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Kies uw platform P30, P31, P32, P34	*****

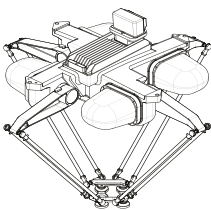
PLUG & PLAY-SET PREFERRED

OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kies uw platform P30, P31, P32, P34	*****
Kabel xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
UNIT, VENTILATOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Back-upbatterij	09977-000
Unit, ventilator, motor, Quattro	09094-000
Unit, buitenste arm, Quattro	09756-210
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Geheugenkaart type SD (controller EX)	eV+-versie
systeem aanvragen, Quattro eAIB, 650H	19800-150
SmartController EX, basismodel	09200-000

De bovengenoemde onderdelen kunnen zonder speciale training, maar zo nodig met telefonische ondersteuning door de OMRON Robot Service worden gebruikt door personeel of door de desbetreffende gebruikersgids te raadplegen.



[Click to visit Quattro product web-page](#)



Quattro-serie

Quattro 650HS

De Quattro is een parallelle robot die speciaal is ontworpen voor snelle productie, verpakking, materiaalverwerking en assemblage. Het is de enige robot ter wereld die een rotatieplatform met vier armen heeft en door de USDA wordt geaccepteerd voor de primaire verpakking van vlees en gevogelte. De Quattro is ontworpen voor maximale snelheid, maximale acceleratie en uitzonderlijke prestaties over het hele werkbereik. Compacte besturingselementen en ingebouwde versterkers maken de installatie eenvoudig en verminderen de werkruimtevereisten.

KENMERKEN

- Het vierarmige ontwerp levert consistente snelheden voor hogere doorvoer
- De robuuste onderdelen en constructie verlagen de onderhoudskosten en maximaliseren de beschikbaarheid
- Absolute encoders met hoge resolutie voor hoge nauwkeurigheid, superieure positionering bij lage snelheid en eenvoudige kalibratie
- Hoogefficiënte aandrijvingen met lage massatraagheid en een lichtgewicht arm maken een maximale versnelling mogelijk
- Servo-updatefrequentie van 8 kHz voor verbeterde trajectcontrole en besturing
- Geïntegreerde temperatuursensoren bewaken de warmte van de servomotoren om beschadiging te voorkomen
- Diagnosedisplay op de robot voor snellere probleemoplossing
- Ingebouwde versterkers en compacte besturingselementen maximaliseren de ruimte-efficiëntie
- Door USDA geaccepteerd voor primaire verpakking van vlees en gevogelte

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

PLUG & PLAY-SET BASIC	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kabel xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
UNIT, VENTILATOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Back-upbatterij	09977-000
Unit, ventilator, motor, Quattro	09094-000
Versterker HVIA	11001-000L
Unit, buitenste arm, Quattro s650HS, Epsilon, met SST-lepels	09756-210
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Kies uw platform P30, P31, P32, P34	*****_*****

PLUG & PLAY-SET PREFERRED	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kies uw platform P30, P31, P32, P34	*****_*****
Kabel xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
UNIT, VENTILATOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Back-upbatterij	09977-000
Unit, ventilator, motor, Quattro	09094-000
Unit, buitenste arm, Quattro s650HS, Epsilon, met SST-lepels	09756-210
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Type geheugenkaart SD (controller EX)	eV+-versie aanvragen
Systeem, Quattro eAIB, 650HS	19800-150
SmartController EX, basismodel	09200-000

De bovengenoemde onderdelen kunnen zonder speciale training, maar zo nodig met telefonische ondersteuning door de OMRON Robot Service worden gebruikt door personeel of door de desbetreffende gebruikersgids te raadplegen.



[Click to visit Quattro product web-page](#)

Quattro-serie

Quattro 800H

De Quattro is een parallelle robot die speciaal is ontworpen voor snelle productie, verpakking, materiaalverwerking en assemblage. Het is de enige robot ter wereld die een rotatieplatform met vier armen heeft en door de USDA wordt geaccepteerd voor de primaire verpakking van vlees en gevogelte. De Quattro is ontworpen voor maximale snelheid, maximale acceleratie en uitzonderlijke prestaties over het hele werkbereik. Compacte besturingselementen en ingebouwde versterkers maken de installatie eenvoudig en verminderen de werkruimtevereisten.

KENMERKEN

- Het vierarmige ontwerp levert consistente snelheden voor hogere doorvoer
- De robuuste onderdelen en constructie verlagen de onderhoudskosten en maximaliseren de beschikbaarheid
- Absolute encoders met hoge resolutie voor hoge nauwkeurigheid, superieure positionering bij lage snelheid en eenvoudige kalibratie
- Hoogefficiënte aandrijvingen met lage massatraagheid en een lichtgewicht arm maken een maximale versnelling mogelijk
- Servo-updatefrequentie van 8 kHz voor verbeterde trajectcontrole en besturing
- Geïntegreerde temperatuursensoren bewaken de warmte van de servomotoren om beschadiging te voorkomen
- Diagnosedisplay op de robot voor snellere probleemoplossing
- Ingebouwde versterkers en compacte besturingselementen maximaliseren de ruimte-efficiëntie

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

PLUG & PLAY-SET BASIC	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kabel xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
UNIT, VENTILATOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Back-upbatterij	09977-000
Unit, ventilator, motor, Quattro	09094-000
Versterker HVIA	11001-000L
Unit, buitenste arm, Quattro s800H	09760-010.1
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Kies uw platform P30, P31, P32, P34	*****_*****

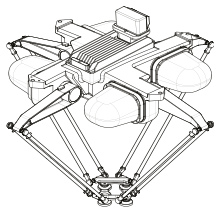
PLUG & PLAY-SET PREFERRED	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kies uw platform P30, P31, P32, P34	*****_*****
Kabel xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
UNIT, VENTILATOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Back-upbatterij	09977-000
Unit, ventilator, motor, Quattro	09094-000
Unit, buitenste arm, Quattro s800H	09760-010.1
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Type geheugenkaart SD (controller EX)	eV+-versie aanvragen
Systeem, Quattro eAIB, 800H	19800-150
SmartController EX, basismodel	09200-000

De bovengenoemde onderdelen kunnen zonder speciale training, maar zo nodig met telefonische ondersteuning door de OMRON Robot Service worden gebruikt door personeel of door de desbetreffende gebruikersgids te raadplegen.



[Click to visit Quattro product web-page](#)

Quattro-serie



Quattro 800HS

De Quattro is een parallelle robot die speciaal is ontworpen voor snelle productie, verpakking, materiaalverwerking en assemblage. Het is de enige robot ter wereld die een rotatieplatform met vier armen heeft en door de USDA wordt geaccepteerd voor de primaire verpakking van vlees en gevogelte. De Quattro is ontworpen voor maximale snelheid, maximale acceleratie en uitzonderlijke prestaties over het hele werkbereik. Compacte besturingselementen en ingebouwde versterkers maken de installatie eenvoudig en verminderen de werkruimtevereisten.

KENMERKEN

- Het vierarmige ontwerp levert consistente snelheden voor hogere doorvoer
- De robuuste onderdelen en constructie verlagen de onderhoudskosten en maximaliseren de beschikbaarheid
- Absolute encoders met hoge resolutie voor hoge nauwkeurigheid, superieure positionering bij lage snelheid en eenvoudige kalibratie
- Hoogefficiënte aandrijvingen met lage massatraagheid en een lichtgewicht arm maken een maximale versnelling mogelijk
- Servo-updatefrequentie van 8 kHz voor verbeterde trajectcontrole en besturing
- Geïntegreerde temperatuursensoren bewaken de warmte van de servomotoren om beschadiging te voorkomen
- Diagnosedisplay op de robot voor snellere probleemoplossing
- Ingebouwde versterkers en compacte besturingselementen maximaliseren de ruimte-efficiëntie

De mechanische onderdelen van een robot zijn onderhevig aan slijtage. OMRON raadt robotgebruikers aan de volgende reserveonderdelen op voorraad te hebben:

PLUG & PLAY-SET BASIC	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kabel xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
UNIT, VENTILATOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Back-upbatterij	09977-000
Unit, ventilator, motor, Quattro	09094-000
Versterker HVIA	11001-000L
Unit, buitenste arm, Quattro s800HS	09760-210
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Kies uw platform P30, P31, P32, P34	*****_*****

PLUG & PLAY-SET PREFERRED	
OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
Kies uw platform P30, P31, P32, P34	*****_*****
Kabel xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Kabel 1394, 4,5 m	13632-045
UNIT, VENTILATOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Back-upbatterij	09977-000
Unit, ventilator, motor, Quattro	09094-000
Unit, buitenste arm, Quattro s800HS	09760-210
Lamp, voorpaneel	27400-29006
PCI-voorpaneelunit met kabel	90356-10358
Type geheugenkaart SD (controller EX)	eV+-versie aanvragen
Systeem, Quattro eAIB, 800H	19800-150
SmartController EX, basismodel	09200-000

De bovengenoemde onderdelen kunnen zonder speciale training, maar zo nodig met telefonische ondersteuning door de OMRON Robot Service worden gebruikt door personeel of door de desbetreffende gebruikersgids te raadplegen.



[Click to visit Quattro product web-page](#)

AnyFeeder-serie

AnyFeeder

De AnyFeeder-oplossing is ontworpen om samen te werken met een verscheidenheid aan robots en in combinatie met de vision-software en -controller van OMRON, en biedt een efficiënte en snelle aanvoeroplossing. De flexibele aanvoer van kleine onderdelen van verschillende afmetingen, vormen en materialen maakt een snelle omschakeling van de lijn en aanzienlijk lagere gereedschapskosten mogelijk. Zo profiteert u van een cruciaal concurrentievoordeel.

KENMERKEN

- Biedt een complete oplossing met geïntegreerde componenten en software
- Voert een groot aantal producten aan
- Elimineert meerdere aanvoersystemen op uw lijn
- Perfect voor lijnen die snel en frequent moeten worden omgeschakeld
- Geen bevestiging vereist
- Geïntegreerde vision-verfijning tijdens bedrijf maakt de verificatie van onderdelen mogelijk, met een grotere nauwkeurigheid met een tolerantie van 17 micron
- Draait en kantelt onderdelen automatisch om en positioneert ze voor snel oppakken
- Dubbele configuratie verhoogt de productiviteit nog verder
- Voert verschillende typen materiaal aan, waaronder kunststof, rubber, metaal, glas etc.

ANYFEEDER-OPLOSSING

Alleen OMRON biedt volledige integratie, ondersteuning en verkoop AnyFeeder als complete oplossing!

- AnyFeeder-serie
- Ace-software
- Robots: eCobra- en Viper-serie
- Vision

ANYFEEDER-OPTIES

OMRON-artikel	OMRON-onderdeelnummer
SX240-achtergrondverlichting	05284-20[]
SX340-achtergrondverlichting	14269-00[]
SXM140-achtergrondverlichting	14630-00[]
SXM100-achtergrondverlichting	09725-20[]
Filter, daglicht, M27x5	09324-000
SX240-oppervlak	05284-10[]
SX340-oppervlak	14269-00[]
SXM140-oppervlak	09725-30[]
SXM100-oppervlak	09725-10[]

Oppervlakken en achtergrondverlichtingen zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren en materialen, afhankelijk van de toepassing.



[Click to visit AnyFeeder product web-page](#)

Vision en inspectie

ACE Sight

ACE Sight is de pc-gebaseerde software voor machine-vision van de volgende generatie van OMRON. ACE Sight is gebouwd op ACE, een volledig geïntegreerde omgeving voor toepassingsontwikkeling, en biedt een krachtige set vision-tools voor geavanceerde machine-vision-toepassingen.

KENMERKEN

- Snelle en nauwkeurige objectlokalisering
- Geavanceerde inspectiemogelijkheden
- Geavanceerde kalibratiewizards voor ondersteuning van positionering van meerdere camera's
- Hoogwaardige transportbandtracking, met ondersteuning voor maximaal vier controllers
- Complete toepassingstoolset



SmartVision MX

De industriële SmartVision™ MX-pc is een robuuste pc die is geoptimaliseerd voor vision-toepassingen, waaronder machine-vision, transportbandtracking en robotsturing, in één doos. De SmartVision MX heeft een compacte vormfactor en kan worden geïntegreerd met andere hardware- en softwareproducten van OMRON. Hij kan eveneens worden gebruikt als standalone vision-inspectiestation.

KENMERKEN

- Krachtige, compacte machine-vision-processor
- Naadloze connectiviteit met de SmartController-productlijn
- Oplossing voor toepassingen op het gebied van machine-vision, transportbandtracking en robotsturing, van één leverancier
- Standaard tools voor honderden toepassingen
- Gemeenschappelijke omgeving voor snelle ontwikkeling en implementatie van toepassingen
- Speciale meerkanaals beeldacquisitie voor een snellere vision-reactietijd



Software en besturing

ACE PackXpert

ACE PackXpert™ is een krachtige, complete verpakkingsoftwareoplossing. Deze is ontwikkeld voor het beheer van verpakkingssystemen, van integratie tot implementatie, zonder tijdrovend, ingewikkeld programmeerwerk. ACE PackXpert is intuïtief, compleet, flexibel en herbruikbaar en kan omgaan met lijnvariaties met een minimale invloed op de productie.

KENMERKEN

- Coördineer de inspanningen van een hele robotlijn door met meerdere controllers te werken
- Gebruik de werkruimte-elementen voor een verscheidenheid aan toepassingen en zet ze opnieuw in voor toekomstige toepassingen
- Implementeer uw toepassing sneller via de intuïtieve software-omgeving
- Bouw robuuste toepassingen met behulp van de set tools
- Integreer de software in de gebruikersinterface van een machinebouwer via de .NET-omgeving
- Reageer snel op onderdeelveranderingen zonder langdurige herprogrammering
- Krijg een 3D-beeld van de werking van uw systeem
- Benut uw eigen eV+-kennis en onze meer dan 25 jaar ervaring



[Click to visit PackXpert product web-page](#)

SmartController EX

De SmartController EX motion controller maakt deel uit van onze serie hoogwaardige gedistribueerde motion controllers. De SmartController EX motion controller is ontworpen voor gebruik met Quattro-, Hornet-, eCobra- en Viper-robots.

Sysmac-controller voor machineautomatisering NX/NJ/NY

De Sysmac-controller voor machineautomatisering combineert logica, motion, veiligheid, robotica, vision, informatie, visualisatie en netwerkkoppelingen in één softwareoplossing: Sysmac Studio. Deze software biedt een echte Integrated Development Environment (IDE) met een 3D motion-simulatiETOOL. De machinecontroller wordt standaard met ingebouwde EtherCAT en EtherNet/IP geleverd. Het principe van twee netwerken met één koppeling maakt de perfecte match tussen snelle realtime machinebesturing en dataplantmanagement mogelijk.

[Click to visit Sysmac product web-page](#)



Service- en ondersteuningsopties

Onze standaard garantie-, training-, reparatie-, transport- en verhuurservices evenals onze onderhoudscontracten garanderen een zorgeloos eigendom en gebruik van uw robot. Giswerk in het jaarlijkse budgetteringsproces wordt bovendien geëlimineerd. Als u behoefte hebt aan diensten in andere landen dan waar u bent gevestigd, kunt u contact opnemen met het lokale verkoopkantoor van OMRON voor wereldwijde ondersteuning! Onze ondersteuningsteams bevinden zich op een strategische locatie en zijn beschikbaar om u te helpen met uw training, technische ondersteuning en servicebehoeften op locatie.

GARANTIEOPTIES

De periode van de basisgarantie voor robots begint vanaf de verzenddatum. U hebt recht op garantie, ook al wordt de robot niet geregistreerd bij OMRON. De basisgarantie omvat:

- 1 jaar reserveonderdelen met standaard verzendkosten
- Arbeids- en reiskosten zijn niet inbegrepen
- Wereldwijde garantie

U krijgt uitgebreide garantie als u de robot bij OMRON registreert via de garantievalidatieservice, die de staat en kwaliteit van de robotinstallatie valideert. Ook de locatie van de robot en het serienummer worden bevestigd. Geregistreerde robots ontvangen dekking voor de eerste 2 jaar dat ze in gebruik zijn. Deze omvat:

- 2 jaar reserveonderdelen met standaard verzendkosten
- Arbeids- en reiskosten voor het eerste jaar
- Wereldwijde garantie
- Robotregistratie moet binnen 2 maanden na de verzenddatum worden uitgevoerd

Wij bieden pakketten om de garantieperiode verder te verlengen tot maximaal 30 maanden vanaf de verzenddatum;

- Reserveonderdelenpakket, per 6 maanden
- Arbeids- en reiskostenpakket, per 6 maanden



BEZOEK VOOR PREVENTIEF ONDERHOUD

Het bezoek voor preventief onderhoud is een complete inspectieservice voor uw robotsysteem. Tijdens het eendaagse bezoek zal een gecertificeerde buitendienst-technicus alle aanbevolen onderhoudsactiviteiten in de fabriek en een uitgebreide inspectie van uw robot uitvoeren. Na afloop van de inspectie ontvangt u een rapport waarin de details van de service worden gedocumenteerd, samen met een lijst van aanbevolen reparaties of diensten die nodig zijn om uw robot te onderhouden.

Het bezoek voor preventief onderhoud bespaart u geld:

- Door problemen vroegtijdig op te sporen. Deze kunnen vervolgens worden verholpen voordat er duurdere schade wordt aangericht
- Door het risico van ongeplande productie-uitval te verminderen

HAALBAARHEIDSSTUDIE

Door een bezoek te brengen, willen we de beste robotimplementatie garanderen voor uw productie, toepassing, software, machineveiligheid en inspectie. Ook letten we hierbij op algemene omstandigheden in de fabriek, zoals verlichting, tussenruimte, elektriciteit, veiligheid.

VERHUUR

Deze service kan worden gekozen voor twee opties:

- Testen en demonstreren
- Vervanging op korte termijn tijdens reparatie (aangeboden per week, exclusief transport, arbeids- en reiskosten)

TRANSPORT

We bieden echt concurrerende prijzen voor transport. Mocht u dit echter zelf willen organiseren, dan kan dat

GARANTIEOPTIES

Er zijn garantieopties beschikbaar voor de volgende robottypen: eCobra, Viper, Hornet, Quattro.
Codes service-item:

ROBOT BASIC WARRANTY
- Beschikbaar bij aankoop van een robot

ROBOT EXTENDED WRTY
- Beschikbaar bij het registreren van een robot

ROBOT 6MTH WRTY EXT LB
- Arbeids- en reispakket per 6 maanden

ROBOT 6MTH WRTY EXT SP
- Reserveonderdelenpakket per 6 maanden

ROBOT EXTEND WRTY VALIDATION
- Service die recht geeft op uitgebreide garantie

PREVENTIEF ONDERHOUDSBEZOEK, VERHUUR EN TRANSPORT
Codes service-item:

ROBOT FEASIBILITY STUDY
- Omvat een bezoek aan de locatie van de klant

ROBOT RENTAL
- Beschikbaar per robottype: eCobra, Viper, Hornet, Quattro

DELIVERYCHARGE
- Beschikbaar per robottype: eCobra, Viper, Hornet, Quattro



[Click to visit robotic-services web-page](#)

Service in het veld en ondersteuning

Ons team van Robotic Field Service Engineers is strategisch gevestigd in heel Europa om uw productiebehoeften te ondersteunen. Geholpen door ons Global Application & Engineering-team voor diepgaande ondersteuning bij het oplossen van problemen, kan ons serviceteam snel bij u ter plaatse zijn voor diagnose en reparatie van uw OMRON-robot, zodat u de productie zo snel mogelijk kunt hervatten.

REPARATIES

Als een robot kapot is en gerepareerd moet worden, verdient het de voorkeur om deze ter plaatse te repareren. Als uw robot moet worden gerepareerd, neem dan contact op met de medewerkers van de technische ondersteuning van OMRON. Zij analyseren de belangrijkste parameters (het type fout, de locatie van de robot, de urgentie van de reparatie, enz.). Op basis van deze analyse bevelen we u de beste reparatieoptie aan:

- Ondersteuning op afstand
- Op locatie bij de klant
- Intern door OMRON



TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Met regionale kantoren en ondersteuning in uw eigen taal kan onze groep Technische diensten uw technische vragen beantwoorden, toepassingsondersteuning bieden, u helpen bij het selecteren van producten en een probleem oplossen. Onze technische ondersteuning is tijdens normale kantooruren - 8:00 tot 18:00 uur - via telefoon en e-mail beschikbaar voor onze klanten.

TECHNISCHE DIENSTEN EN REPARATIES

Codes service-item:

ROBOT AS INHOUSE REMOTE ASSIS

- Aftersales - Interne assistentie op afstand per telefoon/Team Viewer

ROBOT AS HOUR FEE

- Aftersales - Uurtarief voor werkdagen van 08:00 tot 18:00 uur

ROBOT AS HOUR FEE OVT

- Aftersales - Uurtarief voor werkdagen van 18:00 tot 08:00 uur

ROBOT AS HOUR FEE WKD

- Aftersales - Uurtarief voor weekeinden/feestdagen van 08:00 tot 18:00 uur

ROBOT AS TRAVEL DST FEE

- Aftersales - Waarde per kilometer en gerelateerd aan regelgeving land

ROBOT AS DAY ALW WITH HOTEL

ROBOT AS DAY ALW WO HOTEL

- Aftersales - Als de service >=8 uur op locatie is en servicemonteur uit het land komt

REPAIRS

- Reparaties door het reparatiecentrum van OMRON, op aanbod

Educatieve diensten

Onze vaak aangeboden praktijkinstructie bij een regionaal trainingscentrum of op uw eigen locatie betekent flexibiliteit in het verwerven van de vaardigheden die nodig zijn om het meeste uit uw nieuwe robotsystemen te halen. De training is gericht op onze producten en hun toepassingen en verkort de leercurve voor uw werknemers die industriële automatiseringsapparatuur voor het eerst gebruiken evenals voor uw ervaren technici die de geavanceerde functionaliteit van een verbeterd systeem leren kennen.

Vraag bij het lokale verkoopkantoor naar de mogelijkheid voor lokale onderhoudscursussen. Deze zijn per robottype beschikbaar voor gebruikers van eCobra, Hornet, Quattro, Viper en LD.

[Click to visit robotic-services web-page](#)



TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Met regionale kantoren en ondersteuning in uw eigen taal kan onze groep Technische diensten uw technische vragen beantwoorden, toepassingsondersteuning bieden, u helpen bij het selecteren van producten en een probleem oplossen. Onze technische ondersteuning is tijdens normale kantooruren - 8:00 tot 18:00 uur - via telefoon en e-mail beschikbaar voor onze klanten.

AANBOD AAN TRAININGEN

Codes service-item:

CURSUSSEN PROGRAMMEREN:

TCD21 PROG E V+ PROF (4,5 dag)
Programmeren van e V+ Professional

TCD22 PROG VIPER (0,5 DAG)
Viper programmeren

TCD23 PROG ACE OPERATORS (2,0 dagen)
ACE programmeren voor operators

TCD24 PROG MOBILE ROBOTS (4,0 dagen)
Mobiele robots programmeren

TCD25 PROG ENTERPRISE MGR (1,0 dag)
Enterprise Manager programmeren

CURSUSSEN ROBOTICA-VISION:

TCD31 ACE SIGHT 3 BASICS (1,0 dag)
ACESight 3 - Basisbeginselen

TCD32 ACE SIGHT 3 CONV TRACK (1 dag)
ACESight 3 - Transportbandtracking

TCD33 ACE SIGHT 3 - VISION (3,0 dagen)
ACESight 3 - Vision

TCD34 ACE SIGHT 3 PROG ANYFEED (1 dag)
ACESight 3 - AnyFeeder programmeren

Onderhoudscontracten

Voor een geoptimaliseerde levenscyclus van een robot is het belangrijk om goed onderhoud na garantie te garanderen. Een onderhoudscontract voor robots kan u een aanzienlijke hoeveelheid tijd en middelen besparen:

- Prioriteit bij technische oproepen
- Verbruiksartikelen gratis bij servicebezoeken
- Concurrerende prijzen op reserveonderdelen, uurtarieven voor service en robotverhuur (korting afhankelijk van contract: Brons / Zilver / Goud).
- Inclusief een bezoek voor preventief onderhoud - 1 per jaar
- Alle onderhoudscontracten vereisen een validatieservice

ONDERHOUDSCONTRACT BRONS

- Minimale contractduur 1 jaar
- Alleen verbruiksartikelen (vet, olie) zijn inbegrepen, reserveonderdelen worden afzonderlijk in rekening gebracht
- Alle andere serviceactiviteiten worden in rekening gebracht, behalve het bezoek voor preventief onderhoud (1 per jaar)
- Het kortingsbeleid staat in de volgende tabel

ONDERHOUDSCONTRACT ZILVER

- Minimale contractduur 1 jaar
- Alleen verbruiksartikelen (vet, olie) zijn inbegrepen, reserveonderdelen worden afzonderlijk in rekening gebracht
- Alle arbeids- en reiskosten zijn in redelijkheid inbegrepen, en als het niet de verantwoordelijkheid van de klant is*
- Het kortingsbeleid staat in de volgende tabel



ONDERHOUDSCONTRACT GOUD

- Minimale contractduur 3 jaar
- Alle verbruiksartikelen en reserveonderdelen zijn in redelijkheid inbegrepen, en als het niet de verantwoordelijkheid van de klant is*
- Alle arbeids- en reiskosten zijn in redelijkheid inbegrepen, en als het niet de verantwoordelijkheid van de klant is*
- Het kortingsbeleid staat in de volgende tabel

* Verantwoordelijkheid van de klant (storing, slechte programmering, verkeerde stroomaansluitingen, enz.)

ONDERHOUDSCONTRACTEN

Codes service-item:

- ROBOT MNT CONT FIXED BRONZE
 - Preventief onderhoudscontract - Brons
- ROBOT MNT CONT FIXED SILVER
 - Uitgebreid preventief onderhoudscontract - Zilver
- ROBOT MNT CONT FIXED GOLD
 - Compleet onderhoudscontract - Goud
- ROBOT EXTEND WRTY VALIDATION
 - Onderhoudscontracten inclusief service

Click to visit robotic-services web-page

Type service	Service-beschrijving	Looptijd contract	Beoordeling op locatie per robot/jaar	Verbruiks-artikelen	Reserve-onderdelen	Arbeid en verplaatsing
Brons	Preventief onderhoud	1	1	Ja	Nee	Nee
Zilver	Uitgebreid preventief onderhoud	1	1	Ja	Nee	Ja
Goud	Volledig onderhoud	3	1	Ja	Ja	Ja

Type service	Korting op onderdelen	Arbeids-kortingen	Kortingen op verhuur robots	Hulp op afstand/uur	Prioriteit bij technische assistentie
Brons	10%	10%	10%	25	Ja
Zilver	15%	15%	50%	Onbeperkt	Ja
Goud	15%	15%	75%	Onbeperkt	Ja

OMRON in één oogopslag

"To the machine the work of the machine,
to man the thrill of further creation."

Kazuma Tateisi, oprichter van OMRON

200.000 Producten die variëren van input, logica, output en veiligheid

Detectie, besturingssystemen, visualisatie, aandrijvingen, robots, veiligheid, kwaliteitscontrole en inspectie, besturings- en schakelcomponenten

6%

Jaarlijkse investering in onderzoek en ontwikkeling

80 jaar
innovatie

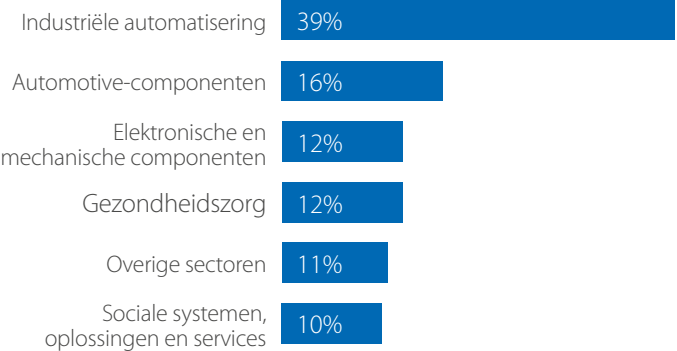
1.200 werknemers in dienst van R&D
Meer dan 12.500 verleende en ingediende patenten

37.500
werknemers wereldwijd

200
vestigingen wereldwijd

22
landen binnen de EMEA-regio

Working for the
benefit of society



Toegesneden op uw behoeften

Technische training en seminars, technische ondersteuning, Automation Technology Centers, online community (MyOmron), online catalogi en technische documentatie, klantenservice en verkoopondersteuning, interoperabiliteitslabs (Tsunagi), veiligheid, reparaties.

Meer weten?

OMRON BENELUX

 +31 (0) 23 568 11 00

 industrial.omron.nl

Verkoopkantoren

België

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Denemarken

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Duitsland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankrijk

Tel: +33 (0) 825 825 679
industrial.omron.fr

Hongarije

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italië

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Noorwegen

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Oostenrijk

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rusland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Spanje

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Tsjechië

Tel: +420 234 076 010
industrial.omron.cz

Turkije

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Verenigd Koninkrijk

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Zuid-Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Zweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Zwitserland

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Overige OMRON- vertegenwoordigers

industrial.omron.eu