

# Roboti industriali inteligenti interconectati in celule flexibile de fabricatie

SCARA



6 GDL



CARTEZIAN



PARALEL



AnyFeeder



ApproFlex





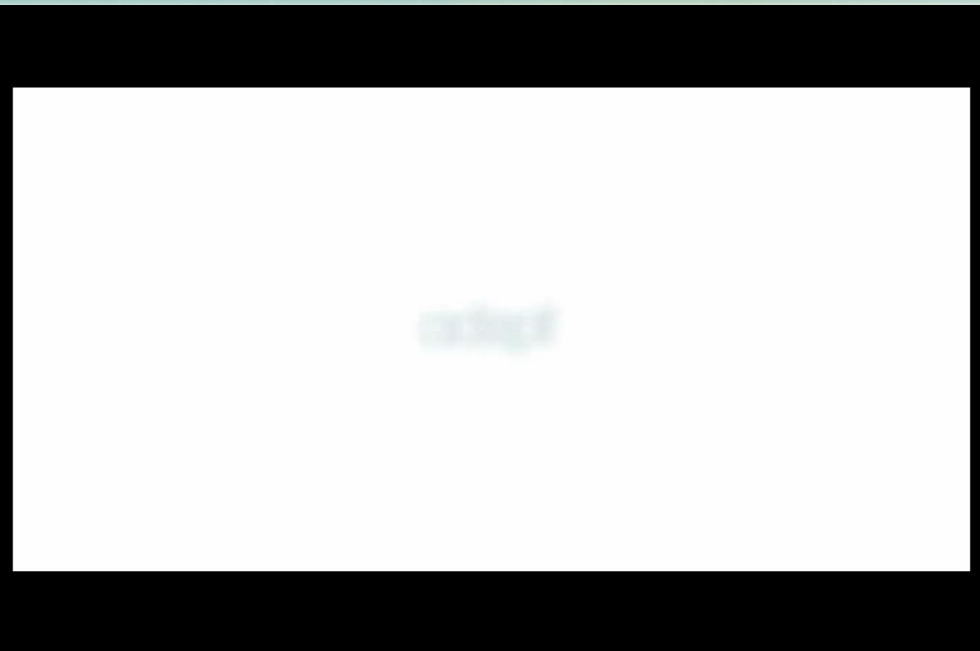
# Adept Cobra s350

**Adept Cobra™ s350** beneficiaza de un volum de lucru mic in timp ce pastreaza vitezele si masele transportate mari. Poate fi utilizat in task-uri de asamblare, manipularea materialelor, impachetare, insurubare, si alte operatii ce necesita o automatizare rapida si precisa. Seria Adept Cobra s350 are o raza de lucru de 350 mm.

## Caracteristici

Encoderile absolute fac calibrarea mai usoara

Encoderile de inalta rezolutie ofera o precizie mare si o urmarire superioara pentru viteze mici.



## Specificatii tehnice Cobra s350

**Fora de apasare (Fara incarcare)** maxim 10 kgf

**Viteze in articulatii X/Y:** 7200 mm/sec Z: 2000 mm/sec Theta: 2400°/sec

**Incarcare** 5.5 kg (12.1 lbs) max

**Repetabilitate** (x,y):  $\pm 0.015$  mm (z):  $\pm 0.01$  mm Theta:  $\pm 0.005^\circ$

**Greutate (fara optiuni)** 20 kg (43 lbs)



# Adept Cobra (s,i)600, 800

**Adept Cobra™ (s,i) 600, 800** este un sistem robot accesibil, de inalta performanta destinat asamblarii mecanice, manipularii materialelor, impachetare, insurubare, si multe alte operatii ce necesita o automatizare rapida si precisa.

**Adept Cobra™ (i, s )800** este o versiune extinsa a robotilor Adept Cobra (i, s) 600, oferind aceeasi incarcare si performanta la un pret accesibil.

Fara sa aiba sisteme electronice externe, seria i Adept Cobra este singura linie de roboti SCARA de sine statatori (cu controller inclus in manipulator).

Seria s Adept Cobra suporta optiuni de inalta performanta, incluzand urmarirea benzilor conveior si ghidarea miscarii cu ajutorul vederii.

**Ciclu - Rafala** 2 kg - 0.42 – 0.54 sec

**Ciclu - Sustinut** 2 kg - 0.45 – 0.54sec

**Canale Digitale I/E** 12 intrari, 8 iesiri (incluse pe brat)

**Forta de apasare (Fara incarcare)** 35 – 30 kgf

**Viteze in articulatii** Axa 1: 386°/sec Axa 2: 720°/sec Axa 3:  
1100mm/sec (43in/sec) Axa 4: 1200°/sec

**Incarcare** 2.0 kg (4.4 lbs) - nominala 5.5 kg (12.1 lbs) - maxim

**Repeatabilitate** (x,y):  $\pm 0.017$  mm ( $\pm 0.00067$ " ) (z):  $\pm 0.003$  mm  
( $\pm 0.00012$ " ) Theta:  $\pm 0.019^\circ$

**Greutate (fara optiuni)** 41 – 43 kg (90 – 95 lbs)



# Caracteristici

## i 600, 800

Amplificatoarele si controller-ul de miscare sunt incluse in manipulator, facand din seria i Adept Cobra una dintre cele mai usor de integrat serii de roboti in celulele unde spatiul este critic.

Un limbaj de programare usor de folosit, sistem de operare de timp real MicroV+

- Display-ul de diagnoza permite o depanare rapida

## s 600, 800

Sistemul de control

SmartServo™ asigura o urmarire si un control superior al traiectoriei

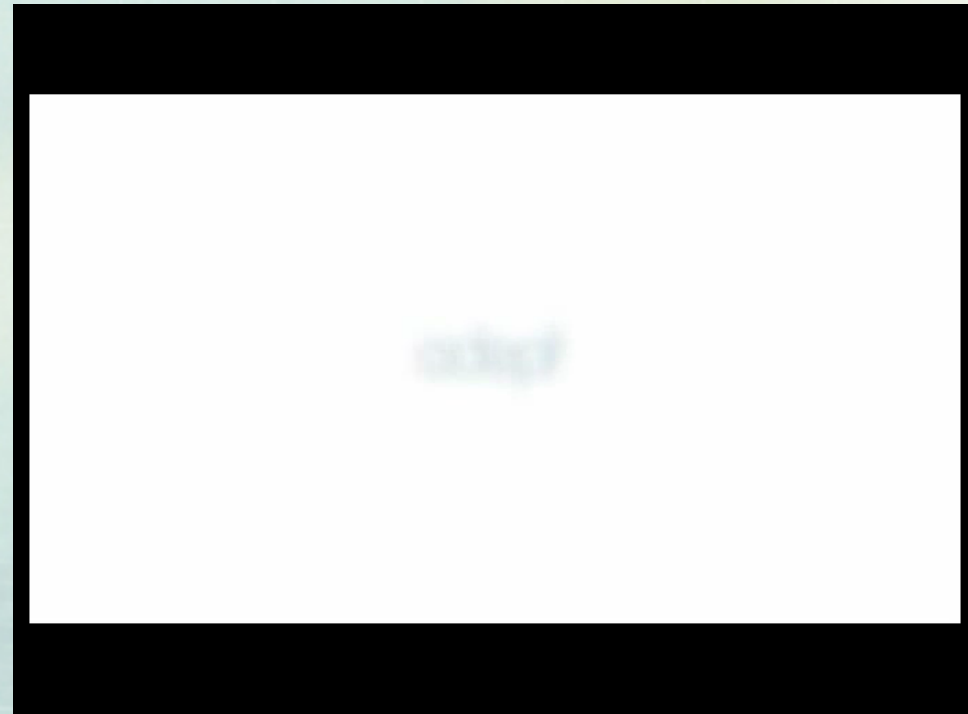
Rata de improspatare servo de 8 kHz contribuie la imbunatatirea urmaririi traiectoriei

Clasificare Cleanroom Clasa 10

# Adept Cobra s800 Inverted



**Adept Cobra™ s800 Inverted** este un sistem robot de tip SCARA de inalta performanta proiectat pentru operatii de impachetare, si manipulare de materiale. Design-ul SCARA inversat ofera posibilitatea montarii deasupra benzii conveior si de asemenea minimizeaza spatiul ocupat de sistem. Avand o anvergura a bratului de 800 mm si o incarcare maxima de 5.5 kg, acest robot este potrivit pentru un interval de aplicatii mult mai extins decat robotii specializati pentru aplicatii de manipulare a obiectelor.



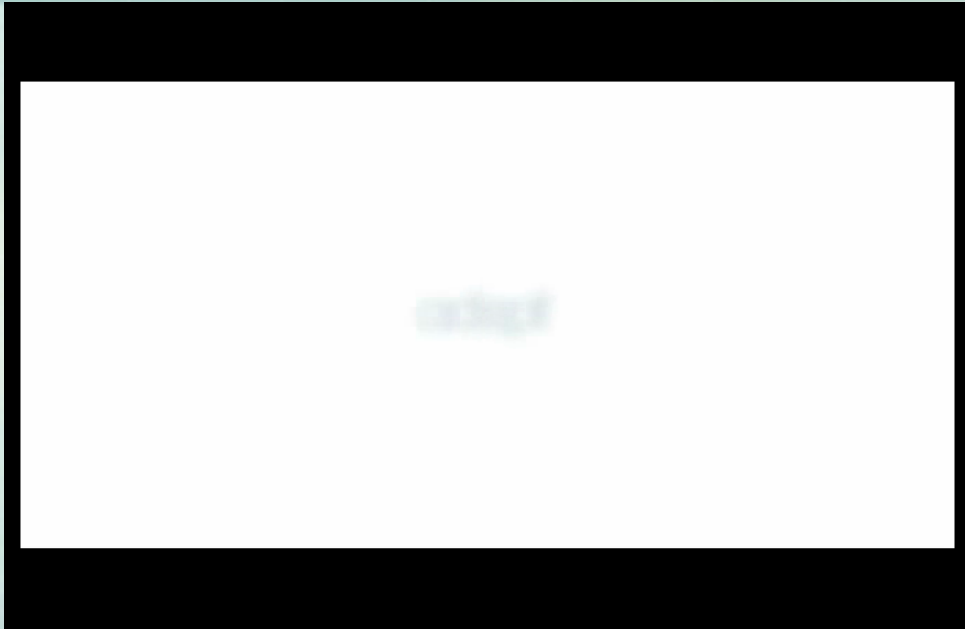


# Adept Cobra s850

**Adept Cobra™ s850** este un sistem robot de inalta performanta proiectat pentru incarcarea cu carcase si cutii de carton, asamblare mecanica, manipularea de materiale, ambalare, insurubare si multe alte operatii ce necesita o automatizare rapida si precisa. Robotul Adept Cobra s850 este de asemenea disponibil in configuratii IP65 si inversat, ce ofera cea mai mare flexibilitate. Adept Cobra s850 ofera un maxim de flexibilitate si scalabilitate, o reducere dramatica asupra cablurilor de 70%, si capabilitati de extindere cu costuri mici ce sunt disponibile doar cu Adept SmartServo.

# AdeptViper s650, s850, s1700

Familia de roboti cu sase axe **Adept Viper™** reprezinta o linie de roboti de inalta performanta proiectati in special pentru operatii de asamblare. Viteza si precizia robotilor cu sase axe Adept Viper ii face ideali pentru operatii de asamblare, manipulare de materiale, ambalare, aplicatii in medicina, industria farmaceutica, si multe alte operatii ce necesita o automatizare rapida si precisa. Robotul Adept Viper este oferit in trei variante cu anverguri de 650, 850 si 1700 mm. Familia de produse Adept Viper este disponibila in versiunile standard, cleanroom si IP65 atat pentru Adept Viper s650 cat si Adept Viper s850.







# Adept Quattro s650

Robotul paralel **Adept Quattro™ s650** este proiectat specific pentru operatii de mare viteza cum ar fi manipularea de materiale, ambalare, asamblare. Este singurul robot din lume ce are o platforma rotatională cu patru brate proiectată pentru viteze și accelerații înalte, având o performanță excepțională în întregul volum de lucru. În plus având puternicele amplificatoare și partea de control integrate face instalarea ușoară și salvează spațiul. Viteza și precizia robotului Quattro îl fac alegerea perfectă pentru ambalarea flexibilă și productivă “one at a time”, manipularea de materiale și aplicațiile de asamblare.



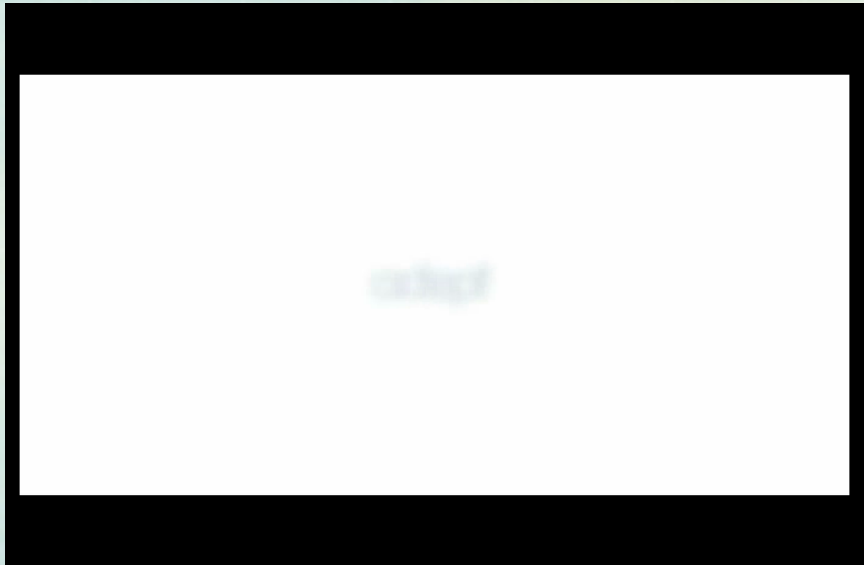
- 4 brate paralele cu o platformă rotativă proiectată pentru viteze mari
- Raza de lucru mare de 1300 mm
- Deplasare pe axa Z de 500 mm
- Incarcare nominală de 2 kg
- Incarcare maximă de 6.0 kg
- Repeatabilitate Pozitie:  $\pm 0.1$  mm Unghiulară:  $\pm 0.4^\circ$
- Viteza - Max. 10 m/s
- Greutate 117 kg

# Adept Python



**Modulele Liniare Adept Python™** reprezinta o familie de module liniare de inalta calitate pentru aplicatii de asamblare si manipulare de obiecte. Modulele liniare Python incorporeaza trasaturi unice de proiectare facandu-le cele mai robuste module pentru configuratii de tip pod rulant sau consola. Procesul exclusiv de productie permite ca Adept sa ofere exact sistemul necesar pentru o aplicatie specifica cu un timp de livrare foarte competitiv.

Modulele liniare Python pot fi combinate in mai multe configuratii. Se poate selecta configuratia cea mai potrivita pentru aplicatia dvs., de la o singura axa pana la configuratii cu 4 axe. Optiunile de montare pot fi pe masa, perete, sau deasupra.



Specificatii tehnice

**Dimensiuni:** de la 100 mm pana la 1600 mm

**Axe:** 1 pana la 4 axe

Axa de rotatie theta

**Viteza maxima** pana la 1450 mm/sec

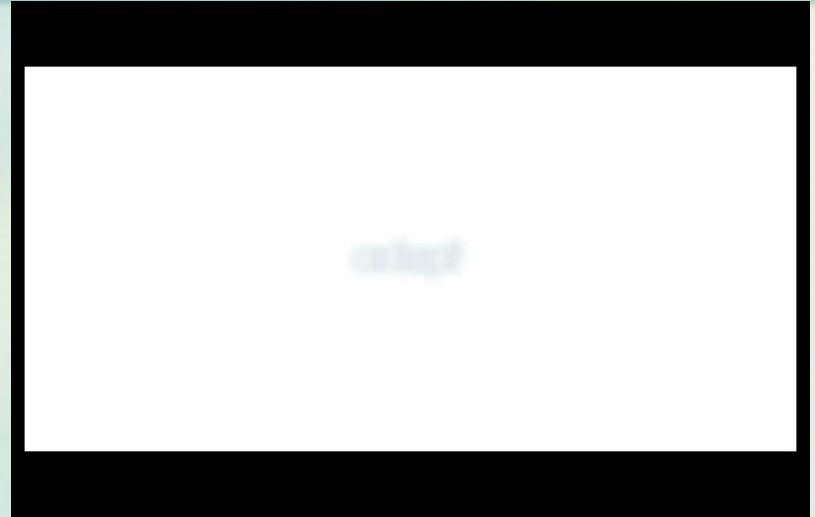
**Incarcare** pana la 160kg (o singura axa)

**Repetabilitate**  $\pm 0.01\text{mm}$  ( $\pm 0.0004$  in)

# Adept AnyFeeder



**Adept AnyFeeder™** ofera o alternativa economica la tehnicile de alimentare conventionale. Cand se combina cu un robot Adept si ghidare vizuala, Adept AnyFeeder ofera o alimentare flexibila ce depaseste capabilitatea sistemelor de alimentare precedente. Flexibilitatea sa in alimentarea cu obiecte mici de dimensiuni, materiale si forme variate, permite schimbarea rapida a productiei si reducerea semnificativa a costurilor de realizate a uneltelor oferind avantaje competitive cruciale.



# Adept ApproFlex



**Adept ApproFlex™** este o celula inteligenta de alimentare flexibila. Acest produs poate localiza un obiect pe suprafata, il poate identifica, prelua si depune intr-o pozitie + orientare precisa, definita anterior.

ApproFlex ofera solutii flexibile pentru aplicatii cum ar fi manipularea obiectelor bulk, sortare, positionare, incarcarea masinilor si gazduirea altor aplicatii, si de asemenea rezolva provocarile de tip "fast time to market" dezvoltarile de noi produse si schimbarile rapide a produselor.

Aplicatii tinta  
Asamblare  
Ind. Automobilelor  
Ind. Cosmetica  
Electronica  
Etc.

Beneficii  
Flexibilitate  
Versatil  
Polivalenta  
Usurinta in utilizare  
Instalare rapida