LH-TC
领航·机器人末端

LINGHANG
TELJES TERMÉKKÍNÁLAT

Megbízhatóság · Biztonság · Hatékonyság · Kiválóság



ZHENGZHOU LINGHANG ROBOT CO., LTD.

A vállalat bemutatása

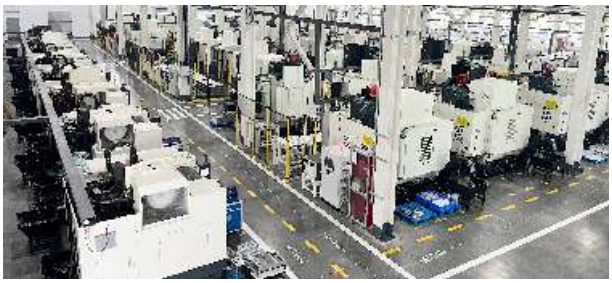
A Zhengzhou Linghang Robot Co., Ltd. 2015-ben alakult, jegyzett tőkéje 25 371 366 jüan. A Zhonggujiao platformon jegyzett vállalat (részvénykód: 200649) székhelye Zhengzhou Erqi gazdasági és műszaki fejlesztési övezetében, a Zhengtou Tudományos és Technológiai Innovációs Park 11. épületében található. Önálló kutatás-fejlesztési csapattal és korszerű, intelligens gyártóüzemmel rendelkezik; országosan elismert csúcstechnológiai vállalatként egyesíti a fejlesztést, a gyártást, az értékesítést és a szolgáltatásokat.

Kínában Dél-, Kelet-, Közép-, Északkelet- és Délnyugat-Kínában működtet irodákat, továbbá Európában, Észak-Amerikában és Délkelet-Ázsiában is vannak leányvállalatai vagy képviseletei. Termékeit több mint 60 országba exportálja.

A Linghang elnyerte az országos csúcstechnológiai vállalat, a Henan tartományi technológiai vállalat és a specializált, kifinomult, egyedi és innovatív vállalat címet. Rendelkezik ISO 9001 minőségirányítási, EU CE biztonsági, TÜV Rheinland funkcionális biztonsági és SIL biztonsági tanúsítással. Több mint 70 szabadalommal és 5 szoftver-szerzői jogi bejegyzéssel bír.

Fő termékei a robot-szerszámcserélők, a megfogók és az erőszabályozott, lebegő csiszolórendszerek. A robotszerszámok tetszőleges számú rugalmas cseréjével növelik az ipari robotok termelékenységét és biztonságát. Fő alkalmazásaik az automatikus ponthegesztés, anyagmozgatás, összeszerelés, csiszolás és raklapozás.

- Jövőkép: a világ legkiválóbb robot-végberendezés-szállítójává válni.
- Küldetés: folyamatos innovációval támogatni az intelligens ipari gyártást és megkönnyíteni a munkát.
- Alapértékek: innováció, kiválóság, hatékonyság, összpontosítás.
- Csapatelv: őszinte emberi kapcsolatok, gyakorlatias munkavégzés.





A Linghang robot-végberendezések gyártóbázisa, Zhengzhou

60+ exportpiac világszerte

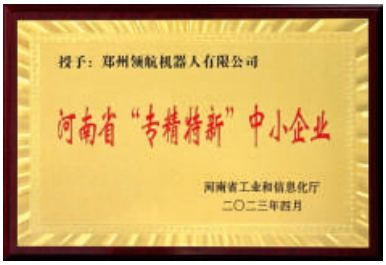
70+ műszaki szabadalom

5+ szoftver-szerzői jogi bejegyzés

Minősítések és elismerések

A robot-végberendezések fejlesztésére összpontosítunk a gyártási hatékonyság növeléséért. ISO 9001 minőségirányítási, EU CE biztonsági, TÜV Rheinland funkcionális biztonsági és SIL biztonsági tanúsítás; több mint 70 szabadalom.











Linghang termékcsaládok

Szerszámcserélők



Szerszámcserélők
Speciális anyagtechnológia és ferde reteszelőgeometria a biztos záráshoz. Innovatív RD csatlakozás a stabil jelátvitelért. LT közegcsatlakozás: egymillió szivárgásmentes kapcsolási ciklus.

Pneumatikus és elektromos gyorscsatlakozók
Moduláris kialakítás több szerelőfelülettel. XYZ irányú lebegés a csatlakozási hibák kiegyenlítésére. Vezeték nélküli csatolás is elérhető: érintkezésmentes, kopásmentes átvitel, kisebb karbantartási költség.

Megfogók



Pneumatikus megfogók
Masszív szerkezet, precíz megfogás, hosszú karbantartásmentes élettartam.
Megfogóujj-gyorscserélők
Gyors, szerszám nélküli ujjcsere; pontos illesztés, széles kompatibilitás.
Lebegő kompenzálóegységek
Többirányú rugalmas hibakompenzáció, nagy terhelésnél is stabil működés.
Forgatóhengerek
Kompakt kivitel, nagy nyomaték, pontos pozicionálás és hatékony forgatás.
Elcsavarodásgátló egységek
Szabad forgás, a vezetékek felcsavarodása nélkül; stabil levegő-, áram- és jelátvitel.

Erőszabályozott lebegő csiszolás



Radiális erőszabályozott csiszolás
360°-os radiális lebegés bonyolult munkadarabok sorjázásához. Cserélhető szerszámú elektromos orsó, 1000-60000 ford./perc; sokféle technológiai feladathoz. 1 µm ismétlési pontosság a munkadarabhibák pontos kiegyenlítéséhez.

Axiális erőszabályozott csiszolás
Rugalmas alkalmazkodás összetett, domború-homorú felületekhez; folyamatos érintkezés és egyenletes eredmény. Az állandóerő-aktuátor felismeri a térbeli helyzetet és kompenzálja a kifejtett erőt; pontossága ±0,5 N-en belüli.

Linghang szerszámcserélők

A Linghang szerszámcserélő rugalmas megoldás arra, hogy egy ipari robot többféle vagy több darab végrehajtó szerszámot használjon. Egy robotoldali egység több szerszámoldali egységhez csatlakozhat, így nő a gyártósor rugalmassága és a robot kihasználtsága. Ponthegesztő fogók, végberendezések, megfogók, kivágófogók, lézerek, sorjázószerszámok, gépi látási egységek és ultrahangos hegesztőpisztolyok gyors cseréjére alkalmazható.

ISO 9001 tanúsítás
SIL biztonsági és EU CE tanúsítás
TÜV funkcionális biztonsági tanúsítás

Teljes szerszámcserélő-kínálat
Választható teherbírás: 5-3000 kg

Számos alkalmazáshoz

bőséges modulválaszték,
egyedi kialakítás is kérhető

Önzárás a levegőnyomás megszűnésekor

Műszaki előnyök






Reteszelés

A szabadalmaztatott anyagtechnológia és a különleges ferde reteszelőgeometria együtt biztosítja a megbízható zárást.

Redundancia

Az innovatív RD csatlakozástechnika kiemelkedően stabil adat- és jelátvitelt tesz lehetővé.

Közegmodulok

Az LT közegcsatlakozástechnika egymillió szivárgásmentes kapcsolási ciklust biztosít.

Biztonságos dokkolás

A szabadalmaztatott szerszámtartó-reteszelés normál működés közben akkor is megakadályozza a szerszámcserélő nyitását, ha a robot téves nyitóparancsot küld a mágnesszelep-modulnak.



Típus: LTC-0005A

• Ajánlott hasznos teher: ≤5 kg
• Reteszelőerő: 770 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 13.2 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 18 N·m
• Beépített légcsatornák: 4 × M5;
1 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.



Típus: LTC-0010E

• Ajánlott hasznos teher: ≤10 kg
• Reteszelőerő: 1193 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 26.5 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 35.7 N·m
• Beépített légcsatornák: 4 × M5;
2 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és szerszámoldali jelenlétérzékelő.



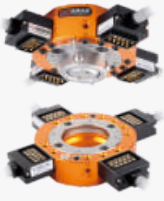
Típus: LTC-0010F

• Ajánlott hasznos teher: ≤10 kg
• Reteszelőerő: 1193 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 26.5 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 35.7 N·m
• Beépített légcsatornák: 6 × M5;
2 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.



Típus: LTC-0020D

• Ajánlott hasznos teher: ≤20 kg
• Reteszelőerő: 2514 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 58.6 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 80 N·m
• Beépített légcsatornák: 12 × M5;
4 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-0020E

• Ajánlott hasznos teher: ≤20 kg
• Reteszelőerő: 2514 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 58.6 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 80 N·m
• Beépített légcsatornák: 12 × M5;
4 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.



Típus: LTC-0040A

• Ajánlott hasznos teher: ≤40 kg
• Reteszelőerő: 7497 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 216 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 228 N·m
• Beépített légcsatornák: 8 × PT1/8;
2 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-0070A

• Ajánlott hasznos teher: ≤70 kg
• Reteszelőerő: 9973 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 328.5 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 451 N·m
• Beépített légcsatornák: 8 × PT1/8;
2 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-0070B

• Ajánlott hasznos teher: ≤70 kg
• Reteszelőerő: 9973 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 328.5 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 451 N·m
• Beépített légcsatornák: 6 × PT1/8;
4 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-0120C

• Ajánlott hasznos teher: ≤120 kg
• Reteszelőerő: 15407 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 842 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 1200 N·m
• Beépített légcsatornák: 10 × PT1/8;
2 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-0120D

• Ajánlott hasznos teher: ≤120 kg
• Reteszelőerő: 15407 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 842 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 1200 N·m
• Beépített légcsatornák: 8 × PT1/8;
4 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-0200D

• Ajánlott hasznos teher: ≤230 kg
• Reteszelőerő: 31458 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 2260 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 2245 N·m
• Beépített légcsatornák: 9 × PT3/8;
2 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-0200E

• Ajánlott hasznos teher: ≤230 kg
• Reteszelőerő: 31458 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 2260 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 2245 N·m
• Beépített légcsatornák: 18 × PT1/8;
2 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-0200F

• Ajánlott hasznos teher: ≤230 kg
• Reteszelőerő: 31458 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 2260 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 2245 N·m
• Beépített légcsatornák: 6 × PT1/8 és 2 × PT3/8;
4 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



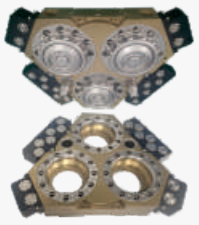
Típus: LTC-0300G

• Ajánlott hasznos teher: ≤300 kg
• Reteszelőerő: 35421 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 2767 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 2526 N·m
• Beépített légcsatornák: 10 × PT3/8;
2 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



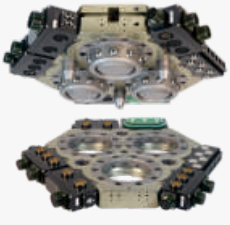
Típus: LTC-0630F

• Ajánlott hasznos teher: ≤650 kg
• Reteszelőerő: 72930 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 5000 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 5000 N·m
• 4 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-1300A

• Ajánlott hasznos teher: ≤1300 kg
• Reteszelőerő: 106263 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 6830 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 6920 N·m
• 6 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.



Típus: LTC-3000A

• Ajánlott hasznos teher: ≤3000 kg
• Reteszelőerő: 130200 N
• Megengedett statikus hajlítónyomaték: 13600 N·m
• Megengedett statikus csavarónyomaték: 13000 N·m
• 6 rögzítőfelület bővítőmodulokhoz.
• Opcionális reteszelés-/oldásérzékelő és
szerszámoldali jelenlétérzékelő.

Linghang megfogástechnika

A sűrített levegővel működtetett megfogók kézi megfogási feladatokat automatizálnak. Különböző alakú, méretű, tömegű és anyagú munkadarabok megfogására alkalmasak. A megfogóerő és a löket megfelelő összehangolása növeli a gyártási folyamat stabilitását.

- Linghang technológia: nagy erejű mechanikus megfogók
- Megerősített szerkezet, nagyobb teherbírás
- Többfogú vezetőprofil a megbízható megfogáshoz
- Több érzékelőhely a nyitás és zárás rugalmas érzékeléséhez
- Önkenő kialakítás, hosszabb karbantartás-mentes működés
- Több mint 400 funkcióbővítő kombináció



LH-TC · Kétujjas párhuzamos mechanikus megfogók



Típus: LT-TG2-40 sorozat

• Ujjankénti löket: 2.5 mm
• Záróerő: 153 N-210 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 0.76 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 54 mm-58 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 0.1 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-TG2-50 sorozat

• Ujjankénti löket: 4 mm/2 mm
• Záróerő: 192 N-533 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 0.95 kg-1.9 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 64 mm-72 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 0.18 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-TG2-64 sorozat

• Ujjankénti löket: 6 mm/3 mm
• Záróerő: 295 N-770 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 1.45 kg-2.95 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 80 mm-90 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 0.35 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-PG2-80 sorozat

• Ujjankénti löket: 8 mm/4 mm
• Záróerő: 440 N-1180 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 2.2 kg-4.3 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 100 mm-110 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 0.6 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-PG2-100 sorozat

• Ujjankénti löket: 10 mm/5 mm
• Záróerő: 710 N-1920 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 3.5 kg-7.1 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 125 mm-145 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 1.1 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-PG2-125 sorozat

• Ujjankénti löket: 13 mm/6.5 mm
• Záróerő: 1160 N-3170 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 5.8 kg-11.7 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 160 mm-180 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 2.1 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-PG2-160 sorozat

• Ujjankénti löket: 16 mm/8 mm
• Záróerő: 1785 N-4500 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 8.5 kg-17 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 200 mm-220 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 3.5 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-PG2-200 sorozat

• Ujjankénti löket: 25 mm/14 mm
• Záróerő: 2960 N-6640 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 14.5 kg-25 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 200 mm-280 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 6.5 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-PG2-240 sorozat

• Ujjankénti löket: 30 mm/17 mm
• Záróerő: 4300 N-9290 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 21.5 kg-37 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 240 mm-320 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 8.5 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-PG2-300 sorozat

• Ujjankénti löket: 35 mm/20 mm
• Záróerő: 5780 N-12330 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 29 kg-49.5 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 250 mm-350 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 11.5 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.



Típus: LT-PG2-380 sorozat

• Ujjankénti löket: 45 mm/26 mm
• Záróerő: 9630 N-23750 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 48 kg-82.5 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 300 mm-400 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 17 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.

LH-TC · Háromujjas központosító mechanikus megfogók



Típus: LT-TG3-40 sorozat

• Ujjankénti löket: 2.5 mm
• Záróerő: 250 N-350 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 1.25 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 45 mm-50 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 0.1 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



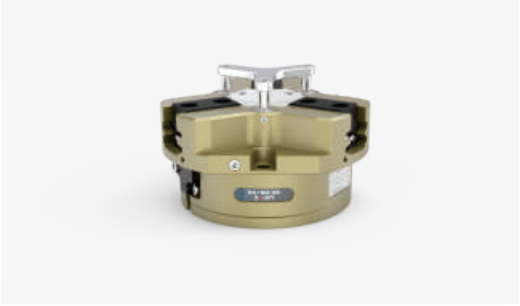
Típus: LT-TG3-50 sorozat

• Ujjankénti löket: 4 mm
• Záróerő: 430 N-555 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 2.1 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 58 mm-64 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 0.18 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



Típus: LT-TG3-64 sorozat

• Ujjankénti löket: 6 mm
• Záróerő: 700 N-900 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 3.5 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 72 mm-80 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 0.35 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



Típus: LT-PG3-80 sorozat

• Ujjankénti löket: 8 mm/4 mm
• Záróerő: 1090 N-2860 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 5.4 kg-10.5 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 100 mm-110 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 0.6 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



Típus: LT-PG3-100 sorozat

• Ujjankénti löket: 10 mm/5 mm
• Záróerő: 2050 N-5570 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 10 kg-20 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 125 mm-145 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 1.1 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



Típus: LT-PG3-125 sorozat

• Ujjankénti löket: 13 mm/6.5 mm
• Záróerő: 3240 N-8820 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 16 kg-32 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 160 mm-180 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 2.1 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



Típus: LT-PG3-160 sorozat

• Ujjankénti löket: 16 mm/8 mm
• Záróerő: 5970 N-15030 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 29.5 kg-57 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 200 mm-220 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 3.5 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



Típus: LT-PG3-200 sorozat

• Ujjankénti löket: 25 mm/14 mm
• Záróerő: 8200 N-17320 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 41 kg-63 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 200 mm-280 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 6.5 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



Típus: LT-PG3-240 sorozat

• Ujjankénti löket: 30 mm/17 mm
• Záróerő: 11860 N-27590 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 59 kg-101 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 200 mm-300 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 8.5 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



Típus: LT-PG3-300 sorozat

• Ujjankénti löket: 35 mm/20 mm
• Záróerő: 15950 N-43910 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 79 kg-137 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 200 mm-250 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 11.5 kg
• Opciók: alap, rugós erőmegtartású, porvédett és hőálló kivitel, kidobólemez-egység stb.



Típus: LT-PG3-380 sorozat

• Ujjankénti löket: 45 mm/26 mm
• Záróerő: 29040 N-65900 N
• Ajánlott munkadarabtömeg: 145 kg-249 kg
• Megfogóujj megengedett legnagyobb hossza: 200 mm-250 mm
• Megfogóujj megengedett legnagyobb tömege: 13.5 kg
• Kivitelek: alap, rugós erőmegtartású, porvédett, hőálló stb.

Választható tartozékok



LT-JQC-50SK sorozat

Megfogóujj-gyorscserélő:
LT-JQC-50SKB / LT-JQC-50SKB-P
Tömeg pozicionálócsap nélkül: 0.025 kg / 0.03 kg
Max. megengedett nyomaték: 13 N·m
Max. megengedett erő, Fx: 345 N
Ujjpozicionáló csap: LT-JQC-50SKA
Tömeg (2 db/készlet): 0.005 kg
Anyag: 42CrMo

LT-JQC-64SK sorozat

Megfogóujj-gyorscserélő:
LT-JQC-64SKB / LT-JQC-64SKB-P
Tömeg pozicionálócsap nélkül: 0.04 kg / 0.045 kg
Max. megengedett nyomaték: 28 N·m
Max. megengedett erő, Fx: 505 N
Ujjpozicionáló csap: LT-JQC-64SKA
Tömeg (2 db/készlet): 0.011 kg
Anyag: 42CrMo

LT-JQC-80SK sorozat

Megfogóujj-gyorscserélő:
LT-JQC-80SKB / LT-JQC-80SKB-P
Tömeg pozicionálócsap nélkül: 0.08 kg /0.07 kg
Max. megengedett nyomaték: 62 N·m
Max. megengedett erő, Fx: 1070 N
Ujjpozicionáló csap: LT-JQC-80SKA
Tömeg (2 db/készlet): 0.022 kg
Anyag: 42CrMo

LT-JQC-100SK sorozat

Megfogóujj-gyorscserélő:
LT-JQC-100SKB / LT-JQC-100SKB-P
Tömeg pozicionálócsap nélkül: 0.13 kg
Max. megengedett nyomaték: 104 N·m
Max. megengedett erő, Fx: 1950 N
Ujjpozicionáló csap: LT-JQC-100SKA
Tömeg (2 db/készlet): 0.05 kg
Anyag: 42CrMo

LT-JQC-125SK sorozat

Megfogóujj-gyorscserélő:
LT-JQC-125SKB / LT-JQC-125SKB-P
Tömeg pozicionálócsap nélkül: 0.22 kg / 0.21 kg
Max. megengedett nyomaték: 220 N·m
Max. megengedett erő, Fx: 2810 N
Ujjpozicionáló csap: LT-JQC-125SKA
Tömeg (2 db/készlet): 0.1 kg
Anyag: 42CrMo

LT-JQC-160SK sorozat

Megfogóujj-gyorscserélő:
LT-JQC-160SKB / LT-JQC-160SKB-P
Tömeg pozicionálócsap nélkül: 0.44 kg / 0.43 kg
Max. megengedett nyomaték: 305 N·m
Max. megengedett erő, Fx: 5350 N
Ujjpozicionáló csap: LT-JQC-160SKA
Tömeg (2 db/készlet): 0.15 kg
Anyag: 42CrMo

LT-JQC-200-P

Megfogóujj-gyorscserélő:
LT-JQC-200B-P
Tömeg pozicionálócsap nélkül: 0.77 kg
Max. megengedett nyomaték: 510 N·m
Max. megengedett erő, Fx: 6110 N
Ujjpozicionáló csap: LT-JQC-200A-P
Tömeg (2 db/készlet): 0.32 kg
Anyag: 42CrMo

LT-JQC-240-P

Megfogóujj-gyorscserélő:
LT-JQC-240B-P
Tömeg pozicionálócsap nélkül: 1.35 kg
Max. megengedett nyomaték: 880 N·m
Max. megengedett erő, Fx: 9330 N
Ujjpozicionáló csap: LT-JQC-240A-P
Tömeg (2 db/készlet): 0.62 kg
Anyag: 42CrMo

LT-JQC-300-P

Megfogóujj-gyorscserélő:
LT-JQC-300B-P
Tömeg pozicionálócsap nélkül: 1.8 kg
Max. megengedett nyomaték: 1220 N·m
Max. megengedett erő, Fx: 12420 N
Ujjpozicionáló csap: LT-JQC-300A-P
Tömeg (2 db/készlet): 0.79 kg
Anyag: 42CrMo

Linghang lebegő kompenzálóegységek

A Linghang lebegő kompenzálóegységei növelik a megmunkálás pontosságát és a folyamat megbízhatóságát, különösen alakváltozásra érzékeny munkadaraboknál. Rugalmasan kiegyenlítik a munkadarab helyzethibáit, miközben tartósan stabil szorítóerőt biztosítanak. Ez meghosszabbítja a karbantartási időközöket, csökkenti a fenntartási költségeket és javítja a teljes megmunkálás hatékonyságát.

Sokoldalú működés
A szerelés és betöltés közbeni helyzet- és szögeltérések pontos kiegyenlítése.

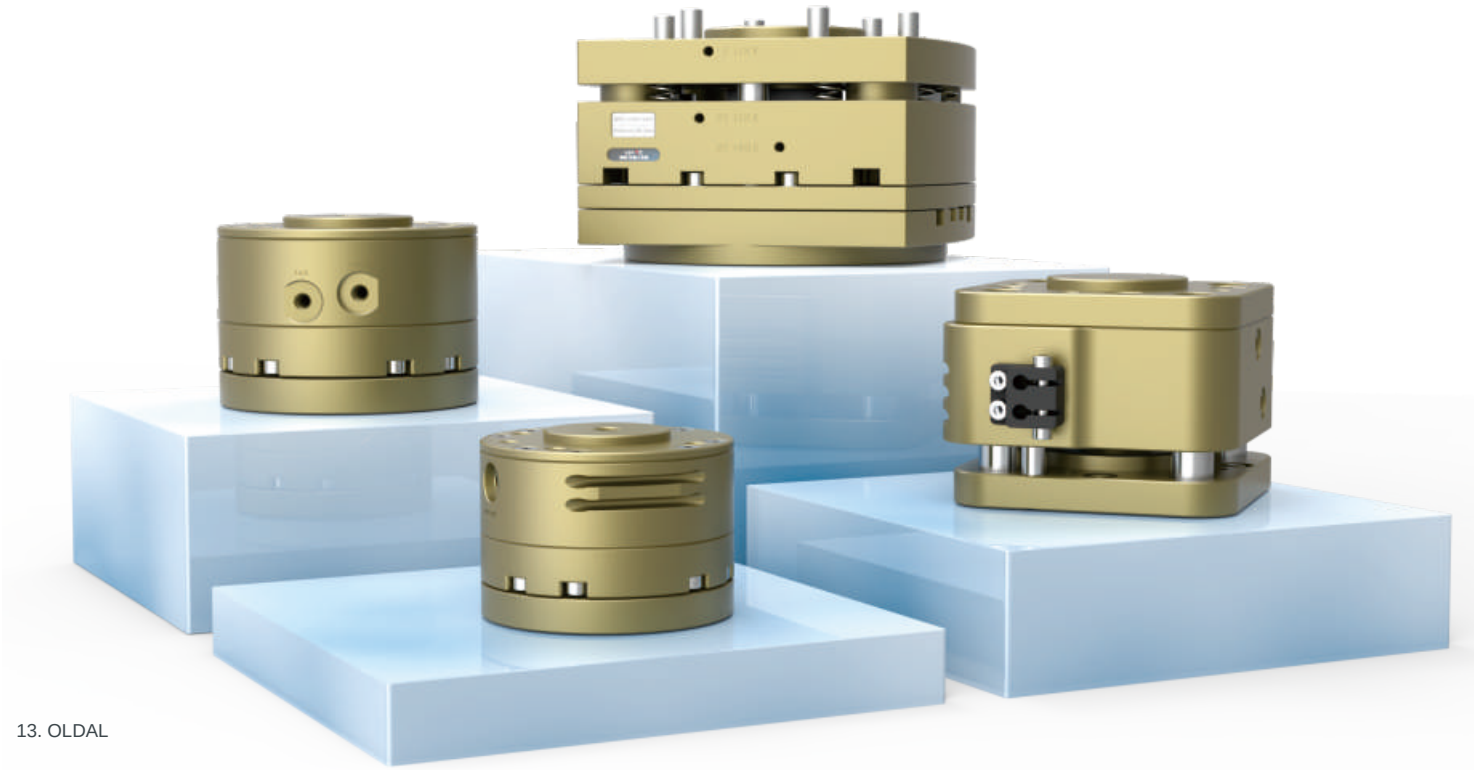
Többirányú kompenzáció
XYZ, XY és Z irányú kiegyenlítés a széles körű, rugalmas alkalmazhatóságért.

Pontos vezérlés
A középhelyzet reteszelése és a pozíciómemória biztosítja a precíz működést.

Egyszerű szerelés
Az ISO 9409 csatlakozófelület egyszerűsíti az összeszerelést.

Stabilitás és tartósság
Robusztus anyagok és kialakítás a berendezés hosszabb élettartamáért.

Magas fokú integráció
Zökkenőmentesen illeszthető a robot vezérlőrendszeréhez.



Lebegő kompenzálóegység - XY irány



Típus	LT-COMP-50XY	LT-COMP-63XY	LT-COMP-80XY
XY-kompenzáció	±2.5mm	±3mm	±4mm
Elfordulási szög	±12°	±12°	±16°
Ajánlott tömeg függőleges mozgatáshoz	6kg	9kg	15kg
Ajánlott tömeg vízszintes mozgatáshoz	4kg	6kg	10kg
Ajánlott tömeg pozíciómemóriával	1.5kg	1.8kg	4kg
Pozicionálódugattyú reteszelőereje	240N	380N	610N
Max. terhelőerő reteszelt állapotban	130N	200N	310N
Pozíciómemória-dugattyú ereje	145N	240N	590N
Max. radiális erő pozíciómemóriával	40N	70N	175N
Max. nyomaték pozíciómemóriával	1.2N.m	1.7N.m	4N.m
Üzemi légnyomás (min./névl./max.)	0.3/0.6/0.8MPa	0.3/0.6/0.8MPa	0.3/0.6/0.8MPa
Ismétlési pontosság	0.1mm	0.1mm	0.1mm
Robotoldali csatlakozás	ISO 9409-1-50-4-M6	ISO 9409-1-63-4-M6	ISO 9409-1-80-6-M8
Tömeg	0.45kg	0.82kg	1.43kg
Környezeti hőmérséklet (min./max.)	+5/+60℃	+5/+60℃	+5/+60℃
Külső méretek	Φ65×48mm	Φ80×55mm	Φ100×62mm

Lebegő kompenzálóegység - Z irány



Típus	LT-COMP-50Z-1/ LT-COMP-50Z-2	LT-COMP-63Z-1/ LT-COMP-63Z-2	LT-COMP-80Z-1/ LT-COMP-80Z-2
Z-kompenzáció	8mm	8mm	10mm
Ajánlott mozgatott tömeg	5kg	9kg	12kg
Reteszelőerő behúzva, 0.6 MPa-nál	280N / 260N	630N / 590N	1160N / 1140N
Reteszelőerő kitolva, 0.6 MPa-nál	510N / 530N	900N / 920N	1500N / 1520N
Minimális rugóerő	20N / 40N	40N / 60N	70N / 90N
Maximális rugóerő	40N / 60N	60N / 100N	100N / 120N
Üzemi légnyomás (min./max.)	0.3/0.6MPa	0.3/0.6MPa	0.3/0.6MPa
Ismétlési pontosság	0.02mm	0.02mm	0.02mm
Robotoldali csatlakozás	ISO 9409-1-50-4-M6	ISO 9409-1-63-4-M6	ISO 9409-1-80-6-M8
Tömeg	0.6kg	1kg	1.7kg
Környezeti hőmérséklet (min./max.)	+5/+60℃	+5/+60℃	+5/+60℃
Külső méretek	64×64×53mm	80×80×59.5mm	105×105×65mm

Lebegő kompenzálóegység - XYZ irány



Típus	LT-COMP-100XYZ sorozat	LT-COMP-125XYZ sorozat
XY-kompenzációs tartomány	±4mm	±7mm
Z-kompenzációs tartomány	10mm	12mm
Függőlegesen mozgatott tömeg	9kg	18kg
Vízszintesen mozgatott tömeg	5.5kg	11kg
Reteszelőerő XY irányban	633N	1224N
Reteszelőerő Z irányban (rugóerővel)	871N	1584N
Pozíciómemória-dugattyú radiális ereje	152N	205N
Üzemi légnyomás (min./névl./max.)	0.3/0.6/0.8MPa	0.3/0.6/0.8MPa
Üzemi környezeti hőmérséklet	+5/+60℃	+5/+60℃
Ismétlési pontosság	0.1mm	0.1mm
Karimacsatlakozás	ISO 9409-1-100-6-M8	ISO 9409-1-125-6-M10

Megjegyzés: XY vagy Z irányú kivitel is választható.

Típus	LT-COMP-160XYZ sorozat	LT-COMP-200XYZ sorozat
XY-kompenzációs tartomány	±10mm	±12mm
Z-kompenzációs tartomány	14mm	14mm
Függőlegesen mozgatott tömeg	60kg	160kg
Vízszintesen mozgatott tömeg	40kg	100kg
Reteszelőerő XY irányban	1847N	2787N
Reteszelőerő Z irányban (rugóerővel)	2080N	3176N
Pozíciómemória-dugattyú radiális ereje	463N	575N
Üzemi légnyomás (min./névl./max.)	0.3/0.6/0.8MPa	0.3/0.6/0.8MPa
Üzemi környezeti hőmérséklet	+5/+60℃	+5/+60℃
Ismétlési pontosság	0.1mm	0.1mm
Karimacsatlakozás	ISO 9409-1-160-6-M10	ISO 9409-1-200-6-M12

Megjegyzés: XY vagy Z irányú kivitel is választható.

Erőszabályozott csiszoló- és sorjázó szerszámok

A Linghang erőszabályozott csiszoló- és sorjázó szerszáma hatékony, rugalmas megoldás az automatizált sorjázáshoz. Erős villanymotorja gyorsan eltávolítja a sorját, az osztóvonalakat és a vékony anyagfelesleget. Öntöttvas, acél, alumíniumötvözet és műanyag alkatrészek különféle megmunkálási műveleteihez használható. A lebegő mechanika és a szerszám követi a szabálytalan munkadarab alakját, kompenzálja a munkadarab és a pozicionálás eltéréseit, így elkerülhető a szerszám és a munkadarab sérülése.

- Rugalmas érintkezés, szabályozható fordulatszám
- 360°-os radiális lebegés, axiális engedékenység
- Kopásálló érintkezőelemek; porvédelem és légtömör kialakítás
- Kis tömegű, alumíniumötvözetből készült kialakítás
- A beépített acélgolyók csökkentik a súrlódást és növelik az élettartamot
- Különféle ipari csiszolófejekkel az adott sorjázási feladathoz igazítható

Radiális kompenzációjú sorozat



Típus: LT-FRC030B-3060J

- Max. fordulatszám: 60000 rpm
- Max. nyomaték: 9 cN·m; teljesítmény: 350 W
- Kompenzálóerő: 7 N~30 N
- Axiális elmozdulás: 7 mm
- Radiális kompenzáció: 360°; szög (X, Y): ±5°
- Automatikus szerszámcsere; szárátmérő: 0.5 mm~6.35 mm

Típus: LT-FRC030B-3030T-J

- Max. fordulatszám: 30000 rpm
- Max. nyomaték: 18 cN·m; teljesítmény: 350 W
- Kompenzálóerő: 7 N~30 N
- Axiális elmozdulás: 7 mm
- Radiális kompenzáció: 360°; szög (X, Y): ±5°
- Automatikus szerszámcsere; szárátmérő: 0.5 mm~6.35 mm



Típus: LT-FR030B-3060J

- Max. fordulatszám: 60000 rpm
- Max. nyomaték: 9 cN·m
- Teljesítmény: 350 W
- Kompenzálóerő: 7 N~30 N
- Axiális elmozdulás: 5 mm
- Radiális kompenzáció: 360°; szög (X, Y): ±5°

Típus: LT-FR030B-3030T-J

- Max. fordulatszám: 30000 rpm
- Max. nyomaték: 18 cN·m
- Teljesítmény: 350 W
- Kompenzálóerő: 7 N~30 N
- Axiális elmozdulás: 5 mm
- Radiális kompenzáció: 360°; szög (X, Y): ±5°



Típus: LT-FR020A-20-S6000

- Max. fordulatszám: 60000 rpm
- Max. nyomaték: 9 cN·m
- Teljesítmény: 250 W
- Kompenzálóerő: 3 N~14 N
- Axiális elmozdulás: 4 mm
- Radiális kompenzáció: 360°; szög (X, Y): ±5°



Típus: LT-FR040B-S4040

- Max. fordulatszám: 20000 rpm
- Orsónyomaték: 60 cN·m
- Teljesítmény: 400 W
- Kompenzálóerő: 7 N~29 N
- Axiális elmozdulás: 6.5 mm
- Radiális kompenzáció: 360°; szög (X, Y): ±5°



Típus: LT-6000

- Max. fordulatszám: 36000 rpm
- Max. nyomaték: 2.8 N·m
- Teljesítmény: 6 kW
- Kompenzálóerő: 96 N~203.8 N
- Axiális elmozdulás: 10 mm
- Radiális kompenzáció: 360°; szög (X, Y): ±4°

Axiális engedékenységű sorozat



Típus: LTC-AF100C-L

- Szabályozható térbeli helyzettartomány: 360°
- Kompenzálóerő: 10-100 N
- Erőszabályozási pontosság: ±0.5 N
- Teherbírás: 3.5 kg; löket: 30 mm
- Saját tömeg: 3.35 kg
- Válaszidő: 40 ms



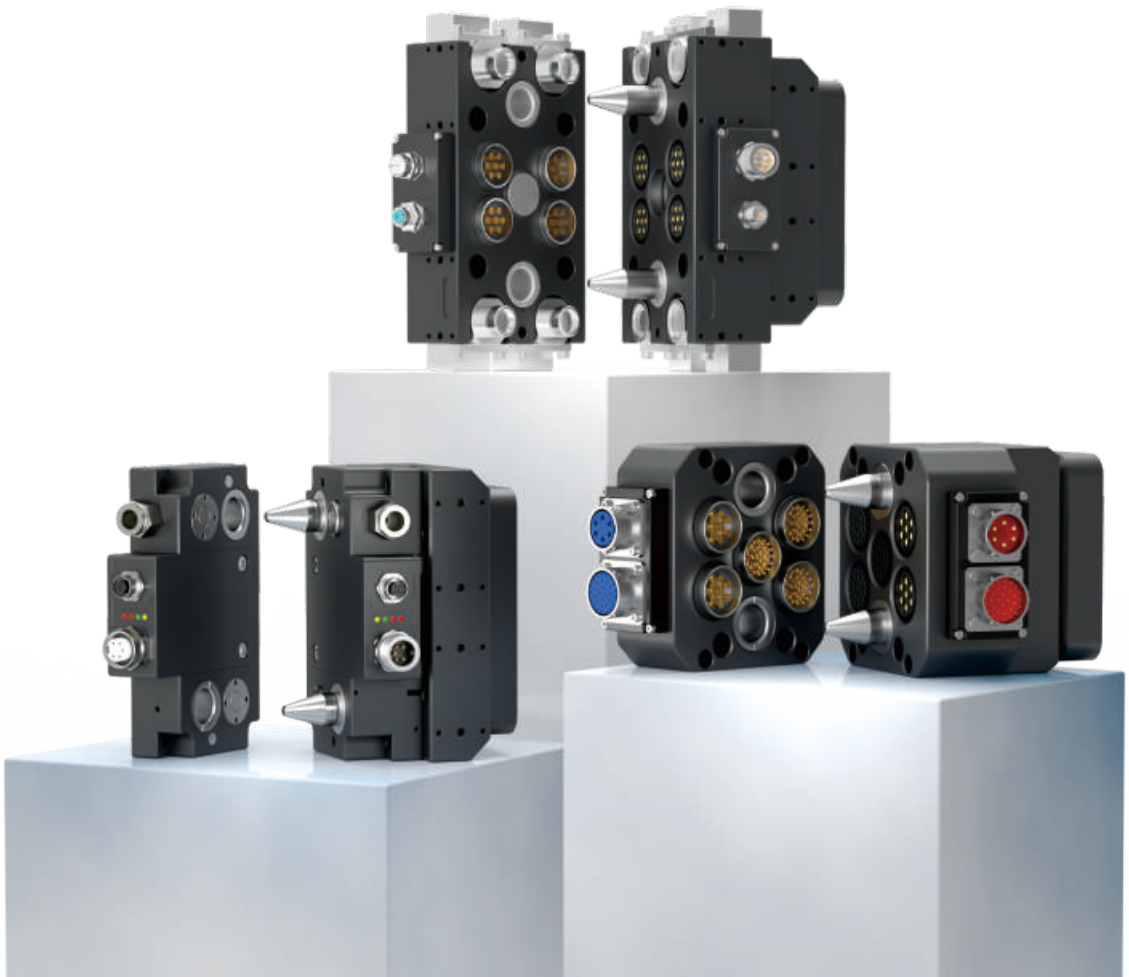
Típus: LT-AF300B

- Szabályozható térbeli helyzettartomány: 360°
- Kompenzálóerő: 10-300 N
- Erőszabályozási pontosság: ±1 N
- Teherbírás: 12 kg; löket: 35 mm
- Saját tömeg: 5.85 kg
- Válaszidő: 40 ms

Pneumatikus és elektromos gyorscsatlakozók

A Linghang pneumatikus és elektromos gyorscsatlakozói a fő- és mellékállomás közötti energia- és közegátvitelt biztosítják: elektromos áramot, gázt, folyadékot és kommunikációs jeleket továbbítanak. A rögzített oldal különleges, rugalmas mechanikája csatlakozáskor kiegyenlíti a pozicionálási és mechanikai eltéréseket. Elsősorban a járműgyártásban használhatók: szállítókocsik, készülékek és szerszámok cseréjekor gyors áram-, levegő- és jelcsatlakozást teremtenek a berendezéshez vagy a kocsihoz.

- Áram, adatok és I/O-jelek átvitele a fő- és mellékállomás között
- Moduláris közegegységek a rugalmas konfiguráláshoz
- Ipari Ethernet-alapú kommunikációs alkalmazásokhoz
- Lebegő kompenzáció X, Y és Z irányban a csatlakozási eltérések kiegyenlítésére
- Választható szervomotoros vagy pneumatikus hengeres hajtás
- Vezeték nélküli energiaellátást igénylő ipari alkalmazásokhoz



Pneumatikus és elektromos gyorscsatlakozók



Típus: LT-F31

- Gáz, elektromos áram és kommunikáció gyors csatlakoztatása
- 2 beépített, önzáró PT3/8 pneumatikus csatorna
- Szervomotoros vagy pneumatikus hengeres hajtás választható
- Támogatott protokollok: Ethernet, EtherNetIP, EtherCAT, PROFINET, DEVICENET, PROFIBUS, CC-LINK, gigabites Ethernet
- Kompenzáció: X és Y: ±4 mm; Z: 2 mm; szög: ±3°
- Szükséges összekapcsolási erő: ≥1526 N



Típus: LT-F31C

- Gáz, folyadék, áram és kommunikáció gyors csatlakoztatása
- Választható 1~4 db PT1/2 víz-/levegőcsatorna
- Szervomotoros vagy pneumatikus hengeres hajtás választható
- Támogatott protokollok: Ethernet, EtherNetIP, EtherCAT, PROFINET, DEVICENET, PROFIBUS, CC-LINK, gigabites Ethernet
- Kompenzáció: X és Y: ±4 mm; Z: 2 mm; szög: ±3°
- Szükséges összekapcsolási erő: ≥1526 N



Típus: LT-F41

- Elektromos áram és kommunikáció gyors csatlakoztatása
- Kis tömegű, kompakt kialakítás
- Szervomotoros vagy pneumatikus hengeres hajtás választható
- Támogatott protokollok: Ethernet, EtherNetIP, EtherCAT, PROFINET, DEVICENET, PROFIBUS, CC-LINK, gigabites Ethernet
- Kompenzáció: X és Y: ±4 mm; Z: 2 mm; szög: ±3°
- Szükséges összekapcsolási erő: ≥1526 N

Gyorscsatlakozó vezeték nélküli csatolással



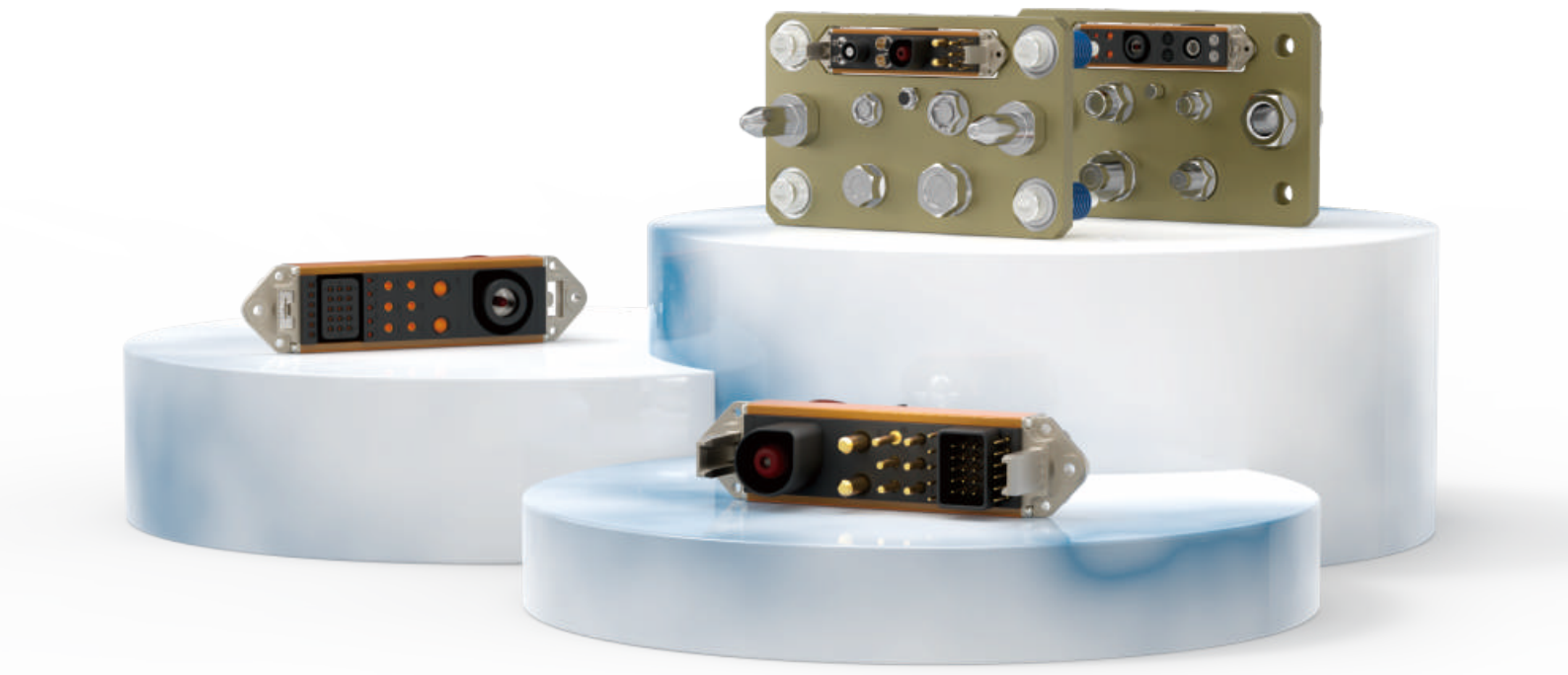
Típus: LT-F31G-EP01-SE

- Gáz, elektromos áram és kommunikáció gyors csatlakoztatása
- 2 beépített, önzáró PT3/8 pneumatikus csatorna
- Támogatott Ethernet-protokollok: Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus/TCP és más protokollok
- Kompenzáció: X és Y: ±4 mm; Z: 2 mm; szög: ±3°
- Szükséges összekapcsolási erő: ≥1526 N

Moduláris energia- és jelcsatlakozó rendszer

A Linghang moduláris csatlakozórendszere nagy sűrűségben egyesíti az energiaellátás (akár 750 A), a jelek, az adatok, a gázok és a folyadékok csatlakozóit. Nagy áramterhelhetősége és megbízhatósága több közeg egyidejű csatlakoztatását teszi lehetővé robotoknál, kísérleti berendezéseknél és tesztpadoknál, az elektromos járművek akkumulátorainak, motorjainak és vezérlőinek vizsgálatánál, valamint vasúti energiatároló rendszereknél. Rezgések és ütések mellett is stabil kapcsolatot biztosít.

- Arany- vagy ezüstbevonatú érintkezőtüskék; több mint 100 000 csatlakoztatási ciklus élettartam.
- A lebegő kompenzáció automatikusan kiegyenlíti a ±4 mm szerelési eltérést, és javítja a rezgés- és ütésállóságot.
- A moduláris felépítés tetszőleges kombinációban fogad teljesítmény-, gigabites Ethernet-, I/O-, víz-, levegő-, hidraulika- és hűtőfolyadék-csatlakozókat. Egyetlen művelettel minden közeg csatlakoztatható.
- A modulok gyorsan és egyszerűen átrendezhetők; az alkatrészek könnyen leszerelhetők és cserélhetők.
- Az ügyféligényekhez igazodó, egyedi megoldások is elérhetők.

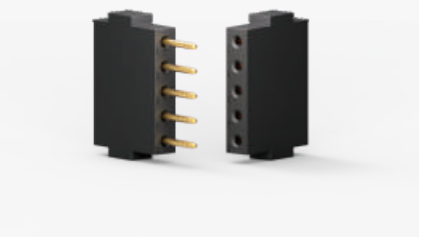


Választható komponensek

Φ1.0 jelmodul



Φ1.5 jelmodul



Φ3 teljesítménymodul



Φ6 teljesítménymodul



Φ8 teljesítménymodul



Φ12 teljesítménymodul



750 A teljesítménymodul



Φ3 kétcsatornás pneumatikus modul, az egyik oldalon önzáró



1000 Mbps hálózati modul



LT-FEC keret



Víz-/levegőcsatlakozó



Hidraulikus csatlakozó



Linghang értékesítési és szervizhálózat



Zhengzhou - központ
Zhengzhou, Erqi Gazdasági és Technológiai Fejlesztési Övezet, Zhengtou Technológiai Innovációs Park, 11. épület.

Chengdu - iroda
Chengdu, Wuhou kerület, Kehua utca 10., Chuanda Technológiai Üzletfejlesztési Épület, 6. emelet.

Shanghai - fióktelep
Shanghai, Jiading kerület, Taiye utca 150. sikátor, 7. épület, 3. emelet, J.

Hebei - iroda
Baoding, Lianchi kerület, Lingyusi utca 300.

Hefei - iroda
Anhui tartomány, Hefei, Shushan kerület, Gazdaságfejlesztési Övezet, Bifeng és Hutian út kereszteződése, Rongkecheng, 2. épület, 1. egység.

Tianjin - iroda
Tianjin, Dongli kerület, Wanxin városrész, Xuelian út 16., Jingjin Nemzetközi Kulturális és Kreatív Ipari Park.

Wuhan - iroda
Wuhan, Hongshan kerület, Donghu Újtechnológiai Fejlesztési Övezet, Huashiyuan északi út 6., Tengrui épület, B szárny, 11. emelet.

Chongqing - iroda
Chongqing, Yuzui, Tuoxin Times épület, A szárny, 13. emelet.

Jinan - iroda
Shandong tartomány, Jinan, Shizhong kerület, Jingyi út 88., Mingzhu Üzleti Központ, 12. emelet.

Changchun - iroda
Changchun, Luyuan kerület, Jingyang sugárút 3333.

Guangzhou - iroda
Guangzhou, Panyu kerület, Zhongcun, Hanxing 2. utca 45., Times E-PARK, 1806. iroda.

Shenyang - iroda
Shenyang, Hunnan kerület, Chuangxin út 155., Shenyang Nemzeti Egyetemi Technológiai Város.

LH-TC

领航·机器人末端

Célunk, hogy a világ legjobb robot-végszerszám-beszállítójává váljunk.

Ügyfélszolgálat
0371-86256680
18503835695

Web: www.zzlhjqr.com
E-mail: zzlhjqr@163.com
Cím: Zhengzhou, Erqi Gazdasági és Technológiai Fejlesztési Övezet, Zhengtou Technológiai Innovációs Park, 11. épület.
Gyártóüzem: Zhengzhou, Erqi kerület, Mazhai, a Kangjia és Qianming út kereszteződésétől 100 m-re keletre, Linghang robotgyártó bázis.

V2026.09