

CSUKLÓKAROS
MENETFÚRÓGÉPEK

KIEGYENSÚLYOZOTT
CSUKLÓKAROK



HOD®

INDUSTRIAL
SOLUTIONS



TECNOSPIRO
MACHINE TOOL S.L

A Tecnospiro Machine Tool S.L. -t 1987-ben alapították a Spiroide Group Companies (1947) leányvállalataként miután az első menetelő kart elkészítették egy cégen belüli folyamat optimalizálására.

Mára több mint 30 év gyártási és fejlesztési tapasztalatával ROSCAMAT védjegy alatt a világ több mint 85 országában jelen vannak menetelő és kiegyensúlyozott karjaikkal. Minden menetelő és karos gépet saját, Barcelonához közel található 4500 nm-es gyártócsarnokukban szerelnek és tesztelnek.

A Hód Industrial Solutions Kft több mint 15 éve forgalmazza Magyarországon a Tecnospiro S.L termékeit. Szakértelmünkkel, szerviz hátterünkkel állunk az Ön rendelkezésére is.



Miért Roscamat?

- Európai tervezés és gyártás EN 292/1, EN 292/2
- Folyamatos alkatrészellátás
- Tökéletes kiegyensúlyozott karok a könnyű kezelhetőségért
- Ingyenes beüzemelés és betanítás, magyar nyelvű használati utasítás
- 1 év teljes körű garancia



Kapacitás: M2-M14

Kinyúlás: 765 mm - 30"

Magasság: 515 mm - 20"

- Alumínium öntvény felépítés
- Légrugós kiegyensúlyozás
- Egy fázisú (220V vagy 110V) nagyfrekvenciás motor
- Sebesség szabályzás potméterrel
- Közvetlenül csatlakoztatható 19/1-es gyorscserelés szerszámefogással

Elérhető opciók

- Automatikus szerszámkenés
- 90°-ban indexálható fej (VH)



Motor	Max. Fordulat RPM	Max. Nyomaték Nm	Csatlakozás Ø	Max. Menet Alumínium	Max. Menet Acél <90 kg/mm ²
AF220301	300	34	Ø19	M16	M2-M14
AF220201	600	16	Ø19	M12	M2-M10
AF220101	300/600	34	Ø19	M16	M2-M14



Kapacitás: M2-M27

Kinyúlás: 1020 mm - 40"

Magasság: 535 mm - 21"

- Alumínium öntvény felépítés
- Légrugós kiegyensúlyozás
- Egy fázisú (220V vagy 110V) nagyfrekvenciás motor
- Digitális sebesség kijelző
- Sebesség szabályzás
- 7 db különböző fordulatszámú, cserélhető áttétel modul



Elérhető opciók

- Automatikus szerszámkenés
- Menetmélység szabályzás
- 90°-ban indexálható fej (VH)



Moduláris rendszer - cserélhető áttétel modulok



Modul	Max. Ford. RPM	Nyomaték Nm	Csatlakozás Ø	Max. Menet Alumínium	Max. Menet Acél <90 kg/mm ²
90	90	150	Ø31	M30	M27
170	170	79	Ø31	M24	M20
300	300	44	Ø19	M16	M16
550	550	24	Ø19	M14	M12
750	750	17	Ø19	M12	M10
1050	1050	12,5	Ø19	M8	M8
2100	2100	6	B-16 kúp	fúrás Ø8 mm-ig	

Kapacitás: M2-M27

Kinyúlás: 2255 mm - 89"

Magasság: 1139 mm - 45"

- Alumínium öntvény felépítés
- Légrugós kiegyensúlyozás
- Egy fázisú (220V vagy 100V) nagyfrekvenciás motor
- Sebesség szabályzás
- 7 db különböző fordulatszámú cserélhető áttétel modul



Elérhető opciók:

- Automatikus szerszámkenés
- RH/RHC rendszer, bármely irányba forgatható fej



Moduláris rendszer - cserélhető áttétel modulok



Modul	Max. Ford. RPM	Nyomaték Nm	Csatlakozás Ø	Max. Menet Alumínium	Max. Menet Acél <90 kg/mm ²
90	90	150	Ø31	M30	M27
170	170	79	Ø31	M24	M20
300	300	44	Ø19	M16	M16
550	550	24	Ø19	M14	M12
750	750	17	Ø19	M12	M10
1050	1050	12,5	Ø19	M8	M8
2100	2100	6	B-16 kúp	fúrás Ø8 mm-ig	

GREEN
POWER



Kapacitás: M3-M36

Kinyúlás: 1020 mm - 48"

Magasság: 535 mm - 32"

- Alumínium öntvény felépítés
- Légrugós kiegyensúlyozás
- Egy fázisú (220V vagy 110V) nagyfrekvenciás motor
- Digitális sebesség kijelző
- Sebesség szabályzás
- 6 db különböző fordulatszámú, cserélhető áttétel modul
- Menetmélység szabályzás

Elérhető opciók

- Függőleges és vízszintes menetfúrás - VH (4x90°)
- Automatikus szerszámkenés
- Menetmélység szabályzás



Moduláris rendszer - cserélhető áttétel modulok



Modul	Max. Ford. RPM	Nyomaték Nm	Csatlakozás Ø	Max. Menet Alumínium	Max. Menet Acél <90 kg/mm ²
40	40	340	Ø48	M42	M36
75	75	185	Ø31	M33	M27
140	140	95	Ø31	M27	M22
320	320	44	Ø19	M20	M16
500	500	28	Ø19	M16	M12
900	900	15	Ø19	M10	M8

Kapacitás: M2-M14

Kinyúlás: 935 mm - 37"

Magasság: 660 mm - 26"

- Alumínium öntvény felépítés
- Pneumatikus motor menetfúráshoz fejlesztve
- Motor teljesítmény 300 W
- Közvetlenül csatlakoztatható D19-es gyorscserélős szerszámbefogással
- 350 vagy 750 ford/perc fordulatszámú, egysebességű modellek

Elérhető opciók

- 90°-onként indexelhető feltét fej (C-13 típus)



Motor	Max. Fordulat RPM	Nyomaték Nm	Csatlakozás Ø	Max. Menet Alumínium	Max. Menet Acél <90 kg/mm ²
202A0100	350	36	Ø19	M16	M14
202B0100	750	17	Ø19	M12	M10



Elfordítható fej - VH
Függőleges & Vízszintes



Kapacitás: M2-M27

Kinyúlás: 1100 mm - 43"

Magasság: 680 mm - 27"

- Alumínium öntvény felépítés
- Pneumatikus motor menetfúráshoz fejlesztve
- Motor teljesítmény 730W
- Fordulatszám tartomány 90 - 2100 RPM
- 7 db különböző fordulatszámú, cserélhető áttétel modul
- Fúró betét Ø8 mm-ig (puha anyagokhoz)

Elérhető opciók

- 90°-onként indexálható fej (C-43 típus)
- Automatikus szerszámkenés

Moduláris rendszer - cserélhető áttétel modulok

Modul	Max. Fordulat RPM	Nyomaték Nm	Csatlakozás Ø	Max. Menet Alumínium	Max. Menet Acél <80 kg/mm ²	Max. Menet Acél >80 kg/mm ²
90	90	150	Ø31	M30	M27	M22
170	170	79	Ø31	M27	M24	M16
300	300	44	Ø19	M16	M16	M14
550	550	24	Ø19	M14	M12	M10
750	750	17	Ø19	M12	M10	M8
1050	1050	12,5	Ø19	M8	M8	M6
2100	2100	6	B-16 kúp	fúrás Ø8 mm-ig (alumínium, öntöttvas)		



Kapacitás: M2-M27

Kinyúlás: 2180 mm - 83"

Magasság: 1110 mm - 44"

- Alumínium öntvény felépítés
- Pneumatikus motor menetfúráshoz fejlesztve
- Motor teljesítmény 730W
- Fordulatszám tartomány 90 - 2100 RPM
- 7 db különböző fordulatszámú, cserélhető áttétel modul
- Fúró betét Ø8 mm-ig (puha anyagokhoz)



Elérhető opciók

- Fokozatmentesen bármely irányba állítható fej (RH típus)
- 90°-onként indexálható fej (C-26N típus)
- Automatikus szerszámkenés




Moduláris rendszer - cserélhető áttétel modulok

Modul	Max. Fordulat RPM	Nyomaték Nm	Csatlakozás Ø	Max. Menet Alumínium	Max. Menet Acél <80 kg/mm ²	Max. Menet Acél >80 kg/mm ²
90	90	150	Ø31	M30	M27	M22
170	170	79	Ø31	M27	M24	M16
300	300	44	Ø19	M16	M16	M14
550	550	24	Ø19	M14	M12	M10
750	750	17	Ø19	M12	M10	M8
1050	1050	12,5	Ø19	M8	M8	M6
2100	2100	6	B-16 kúp	fúrás Ø8 mm-ig (alumínium, öntöttvas)		



19/1 M2-M12 (M16) DIN szerint

Rendelési szám	Méret	f		DIN
19/1 228	M2	2,8	2,1	371
19/1 335	M3	3,5	2,7	371
19/1 354	M3.5	4	3	371
19/1 445	M4	4,5	3,4	371
19/1 456	M4.5	6	4,9	371
19/1 56	M5	6	4,9	371
19/1 645	M6	4,5	3,4	376
19/1 6649	M6	6	4,9	371
19/1 755	M7	5,5	4,3	376
19/1 77	M7	7	5,5	371
19/1 86	M8	6	4,9	376
19/1 88	M8	8	6,2	371
19/1 997	M9	9	7	371
19/1 107	M10	7	5,5	376
19/1 1010	M10	10	8	371
19/1 11862	M11	8	6,2	376
19/1 129	M12	9	7	376
19/1 00119	M14	11	9	376


48/3 M12 – M33 (M36) DIN 376 szerint

Rendelési szám	Méret	f	
48/3 129	M12	9	7
48/3 1411	M14	11	9
48/3 1612	M16	12	9
48/3 181411	M18	14	11
48/3 2016	M20	16	12
48/3 2218	M22	18	14,5
48/3 2418145	M24	18	14,5
48/3 272016	M27	20	16
48/3 3022	M30	22	18
48/3 3325	M33	25	20
48/3 002822	M36	28	22

Egyéb típusok ANSI, ISO529, JIS szabványok szerint is!



31/2 M6 – M20 (M22, M24) DIN szerint

Rendelési szám	Méret	f		DIN
31/2 6649	M6	6	4,9	371
31/2 7649	M7	6	4,9	352
31/2 7755	M7	7	5,5	371
31/2 8649	M8	6	4,9	376
31/2 88	M8	8	6,2	371
31/2 997	M9	9	7	371
31/2 107	M10	7	5,5	376
31/2 1010	M10	10	8	371
31/2 11862	M11	8	6,2	376
31/2 129	M12	9	7	376
31/2 1411	M14	11	9	376
31/2 1612	M16	12	9	376
31/2 181411	M18	14	11	376
31/2 2016	M20	16	12	376
31/2 0018145	M22,M24	18	14,5	376

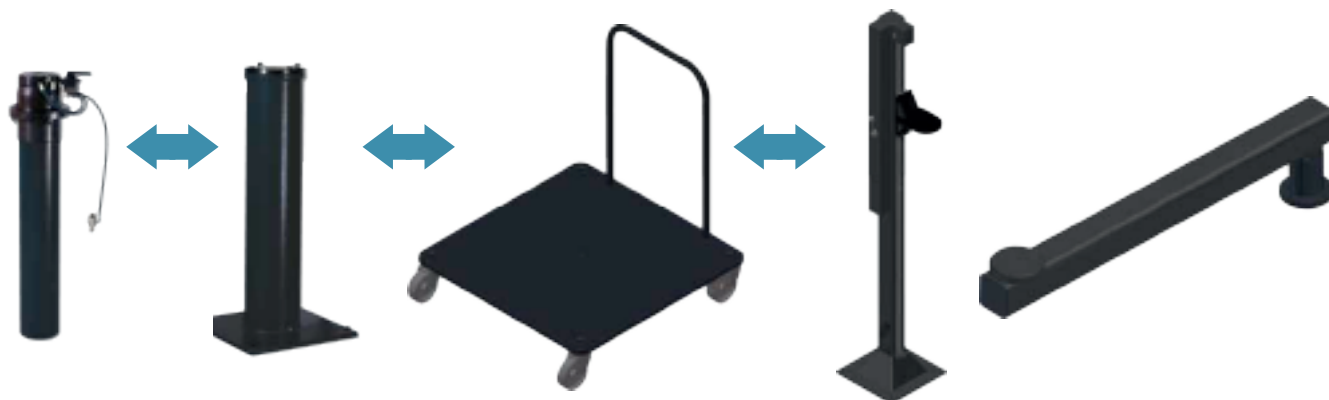
Szerszámtartó alkalmazások

- Fúrótokmány
- Menetmetsző tartó
- Hosszabbító
- Helicoil behajtó szár
- stb.





Leírás	Méreték	200	400	500	Mosquito	Tiger	Shark
Mikro asztal	500 x 500 x 900 mm	•	•		•		
Kis asztal	700 x 700 x 850 mm	•			•		
Közepes asztal	850 x 850 x 850 mm		•	•	•		•
Nagy asztal	1100 x 850 x 850 mm		•	•	•	•	•



Leírás	Méreték	200	400	500	Mosquito	Tiger	Shark
Pneumatikus emelő 550 mm	550	•	•	•	•	•	•
Oszlop	740	•	•	•	•	•	•
Kocsi	40	•	•	•	•	•	•
Pneumatikus emelő 2000 mm	2000	•	•	•	•	•	•
Radiális toldó elem	1000	•	•	•	•	•	•



Leírás	Méreték	200	400	500	Mosquito	Tiger	Shark
Kis gyorsszorító	-	•	•		•	•	
Nagy gyorsszorító	-	•	•	•	•	•	•
Mágnesszűrő	150x150	•					
Mágnesszűrő	Ø200		•		•		
Mágnesszűrő	Ø250		•	•		•	

Egyszerű és gyors kiválasztás:

1. Válassza ki a megfelelő kart

Series 1 - 10 kg - 1120 mm
Series 2 - 6 kg - 860 mm
Series 3 - 35 kg - 1730 mm
Series 4 - 24 kg - 1460 mm
Series 6 - 20 kg - 2190 mm

3. Válasszon függőleges kart

Mekkora mozgástartományra van szüksége?

4. Válasszon fejet

Függőleges vagy vízszintes fejre van szüksége? Esetleg körbeforgathatóra?

2. Válasszon alapot

Alsó, felső vagy állítható magasságú rögzítésre van szüksége?

5. Válasszon fék opciót

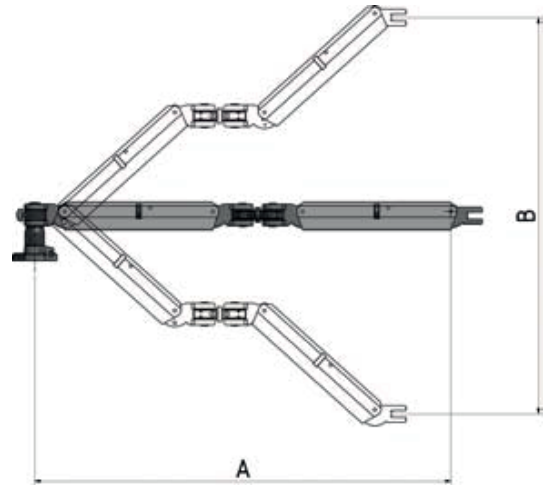
Válasszon féket!





A képen: 1SN+1DS+X1
(szerszám nem tartozék)

Radiális kar méretei



Radiális kar	A	B
1SN + 1DS	1120 mm	1070 mm

Választható fejek

Fix

A1 Függőleges



B1 Függőleges



C1 Állítható



Csuklós

D1 Függőleges



E1 Függőleges



F1 Állítható



Forgó

Gi, X1

Gyorscserélő gömbcsuklós



N1

Pisztoly tartó és gyorscserélő gömbcsuklós



T1

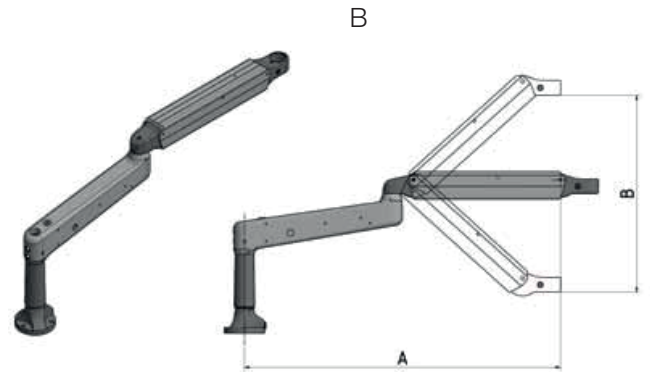
Pisztoly tartó



Radiális kar méretei



A képen: B+G2
(szerszám nem tartozék)



H = 447 mm

Radiális kar	A	B
B	860 mm	530 mm
BE	860 mm	530 mm

Választható fejek

Fix

A2 Függőleges



B2 Függőleges



C2 Állítható



Csuklós

D2 Függőleges



E2 Függőleges



F2 Állítható



Forgó

G2, X2
Gyorscserélő gömbcsuklós



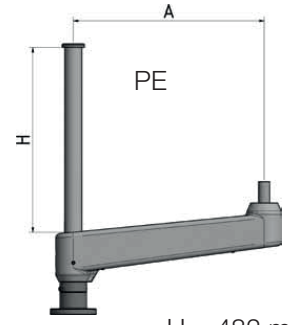
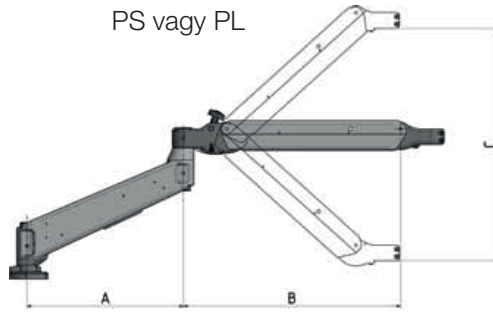
N2
Pisztoly tartó



Radiális kar méretei



A képen: PS+BS+L50
(szerszám nem tartozék)



H = 482 mm

Radiális kar	A	Billenő kar	B	C	Max. kinyúlás
PS	450 mm	BS	625 mm	670 mm	1075 mm
		BM	925 mm	1070 mm	1375 mm
PL	808 mm	BS	610 mm	707 mm	1430 mm
		BM	910 mm	1130 mm	1730 mm
PE	500 mm	BS	610 mm	707 mm	1125 mm
		BM	910 mm	1130 mm	1425 mm

Fék opciók

- L00** Fék nélkül
- L11** Manuális
- L22** Pneumatikus
- L50** Manuális fék az alapon
- L92** Szerszám által vezérelt

Választható fejek

Fix

A3 Függőleges



B3 Függőleges



C3 Állítható



Csuklós

D3 Függőleges



E3 Függőleges



F3 Állítható



R3 Állítható



L3 Állítható



Forgó

G3, H3, X3

Gyorscserélő gömbcsuklós



I3 Sík felület



J3 Sík felület



N3, Q3

Pisztoly tartó



M3

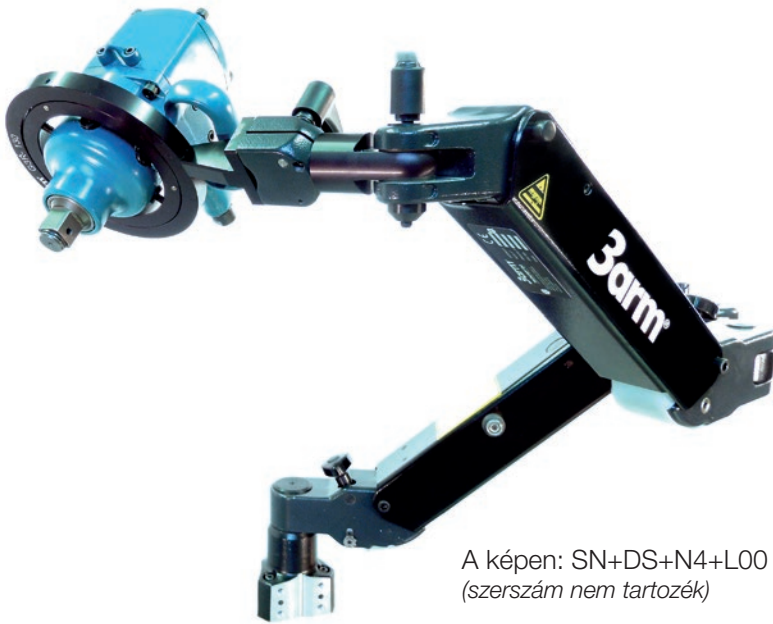
Állandó nyomású



T3, U3

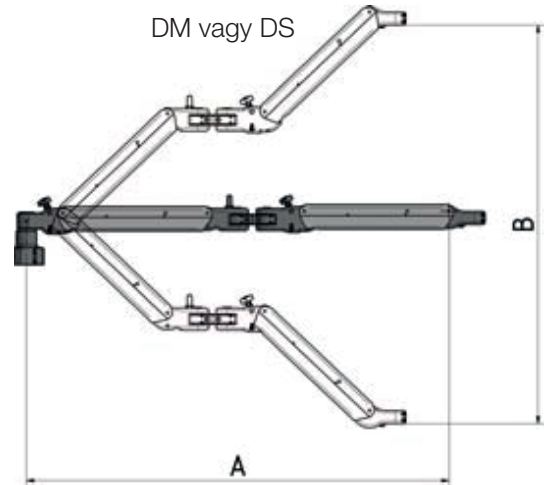
Pisztoly tartó





A képen: SN+DS+N4+L00
(szerszám nem tartozék)

Radiális kar méretei



Radiális kar	A	B	Terhelhetőség
DS	1220 mm	1020 mm	21 kg
DM	1460 mm	1375 mm	24 kg

Fék opciók

- L00** Fék nélkül
- L22** Pneumatikus
- L92** Szerszám által vezérelt

Választható fejek

Fix

A4 Függőleges



B4 Függőleges



C4 Állítható



Csuklós

D4 Függőleges



E4 Függőleges



R4 Állítható



F4 Állítható



L4 Állítható



Forgó

G4, H4, X4

Gyorscserélő gömbcsuklós



I4 Sík felület



J4 Sík felület



N4

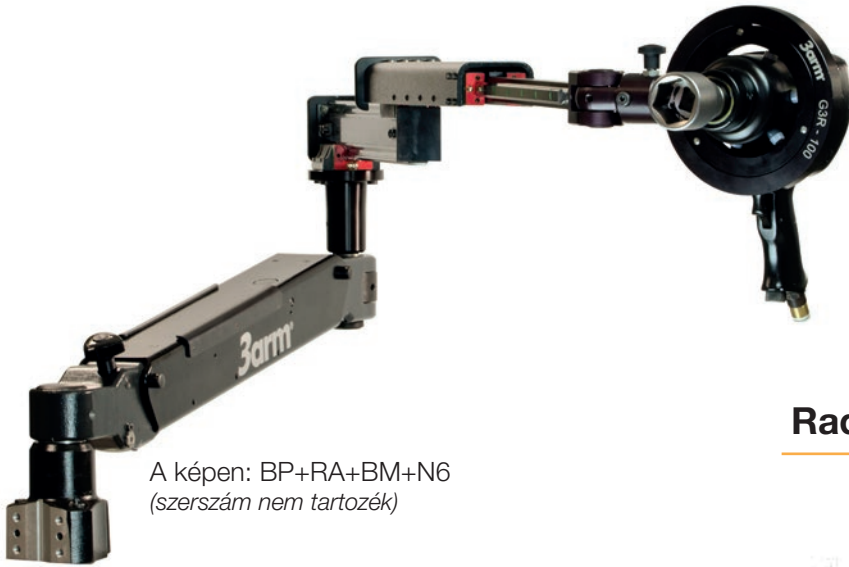
Pisztoly tartó



T4, U4

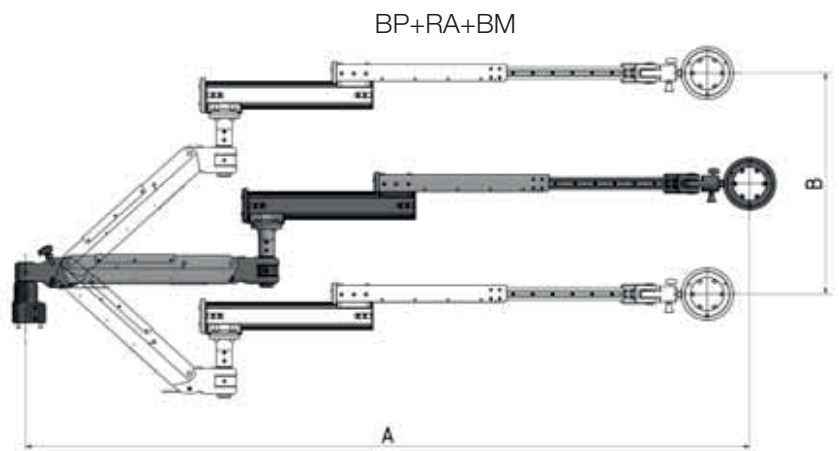
Pisztoly tartó





A képen: BP+RA+BM+N6
(szerszám nem tartozék)

Radiális kar méretei



Radiális kar	A	B
BP+RA+BM	2190 mm	670 mm
DM	1460 mm	1415 mm

Választható fejek

Forgó

N6
Pisztoly tartó



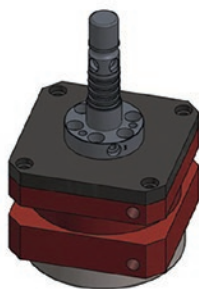
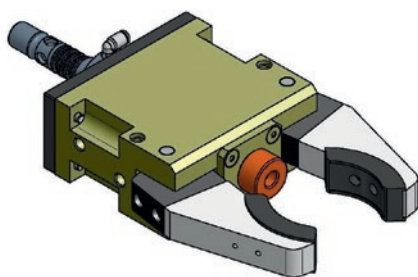
T6
Pisztoly tartó

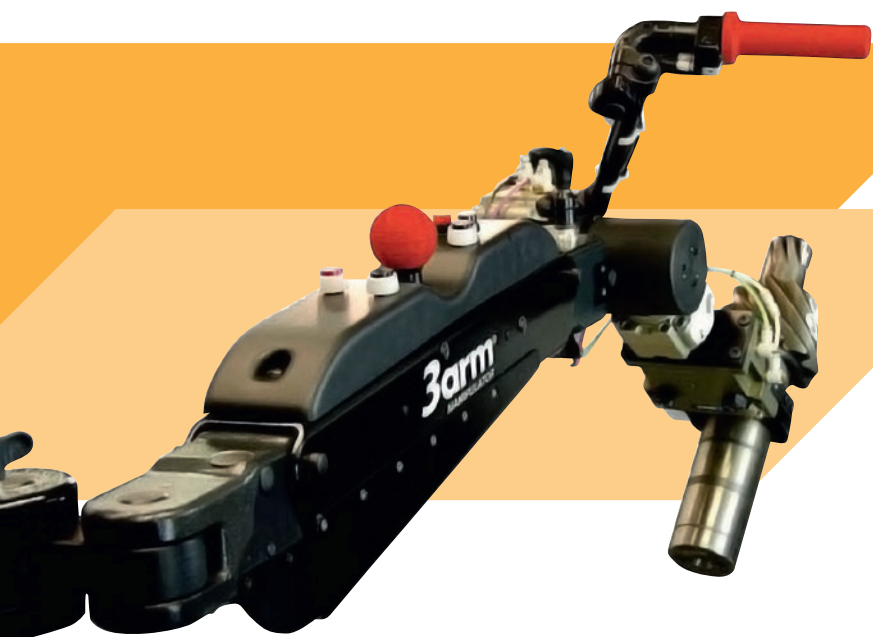


Kézi vezérlésű tehermentesítő karok melyeket gázrugók és pneumatikus hengerek tartanak egyensúlyban. Ezek együttese tartja a kar végén lévő megfogófejet a kívánt pozícióban. Ideális megoldás összeszerelő sorok, szerszámgépek mellé és bárhova ahol folyamatosan nagyobb terhet kell mozgatni.



- 0-50 Kg közötti súlyok mozgatásához
- Radiális munkatér 1650 mm (plusz elemekkel bővíthető)
- Magasság 707 mm (plusz elemekkel bővíthető)
- Acél és alumínium szerkezet
- Munkadarab megfogás: karos, mágneses vagy akár vákuumos megoldások
- Beépített biztonsági elemekkel (kétkezes működtetés, visszacsapó szelepek)





Az Önnek ideális konfiguráció tervezéséhez keresse kollégáinkat!



HÓD[®]

INDUSTRIAL
SOLUTIONS

▶ HATÉKONY

MEGMUNKÁLÁS,
MEGBÍZHATÓ **MÉRÉS**



KAPCSOLAT

**HÓD INDUSTRIAL
SOLUTIONS KFT.**

2092 BUDAKESZI, PRÉSHÁZ UTCA 5.
TEL: +36 23 920 940
INFO@HOD-INDUSTRIAL.HU

HOD-INDUSTRIAL.HU

