



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Kolaborativní chapadlo pro malé díly Co-act EGP-C

Kolaborativní. Výkonný. Certifikováno.

Chapadlo Co-act EGP-C

Elektrické 2prsté paralelní chapadlo certifikované pro kolaborativní provoz s 24V ovládáním a digitálním I/O

Oblast použití

Uchopování a manipulování malých a středně velkých obrobků flexibilní silou v kolaborativním provozu v oblastech montáže elektroniky a zakládání do obráběcích strojů.

Výhody – Přínos pro Vás

Certifikovaná uchopovací jednotka šetří námahu s posuzováním bezpečnosti celkové aplikace

Plug & Work pro celou řadu různých kobotů

Řízení prostřednictvím digitálního I/O pro snadné uvedení do provozu a rychlou integraci do stávajících systémů

Funkční bezpečnost zaručena vlastní bezpečnost pomocí omezení proudu

Předmontovaná uchopovací jednotka s robotickým rozhraním pro snadnou a rychlou integraci

Integrované zobrazení stavu Pro vizualizaci stavu aplikace

Servisní klapky v ochranném krytu proti kolizi pro nastavení uchopovací síly a systému snímačů

Bezkartáčový stejnosměrný servomotor pro použití téměř bez opotřebení pro dlouhou životnost

Nástavbové prsty k dispozici se třemi různými vložkami



Velikosti
Množství: 2



Vlastní hmotnost
0.59 .. 1.38 kg



Uchopovací síla
140 .. 230 N



Zdvih na čelist
6 .. 10 mm



Hmotnost obrobku
0.7 .. 1.15 kg

Popis funkce

Chapadlo Co-act EGP-C je poháněno elektricky a má integrované omezení proudu a ochranný kryt proti kolizi. Omezení proudu zajišťuje, že uchopovací síla nepřekročí definovanou hodnotu. Ochranný kryt proti kolizi slouží k

minimalizaci rizika zranění během kolaborativních operací.



- ① Ochrana proti kolizi
- ② Chapadlo malých dílů EPG
- ③ Příruba
s integrovanou elektronikou a kabeláží
- ④ Světelný LED proužek
pro zobrazení stavu
- ⑤ Integrované snímače
pro monitorování polohy čelisti
- ⑥ Systém snímačů servisní klapky
pro nastavení systému snímačů
- ⑦ Uchopovací síla servisní klapky
pro nastavení uchopovací síly

Podrobný funkční popis

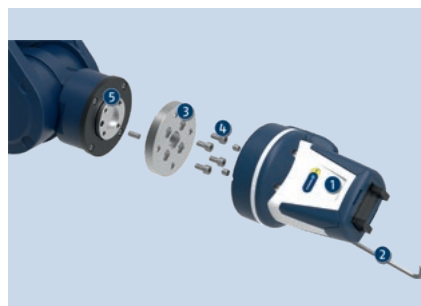
Pozorování uchopovací síly při kolaborativní operaci



Katalogová definice „uchopovací síly“ odkazuje na aritmetický součet sil působících na každou čelist jednotlivě ve vzdálenosti P (viz obrázek). Pro vyhodnocení biomechanických mezních hodnot dle normy ISO/TS 15066 musí být použita pouze uchopovací síla působící na každou čelist chapadla. Další informace jsou uvedeny v návodu k použití.

- 1 Chapadlo Co-act EGP-C
- 2 Čelisti chapadla (přizpůsobené)
- 3 Působící uchopovací síla na každou uchopovací čelist
- 4 Obrobek

Jednoduchá montáž Co-act EGP-C



Chapadlo Co-act EGP-C bylo speciálně vyvinuto pro jednoduchou montáž na kolaborativní roboty (koboty). Při montáži musí být nejprve namontovaná přiložená mezipříruba k přírubě kobotu pomocí dodaného spojovacího materiálu. Následně lze připevnit chapadlo k přírubě adaptéru pomocí přiloženého imbusového klíče. Nakonec musí být vytvořeno elektrické připojení (ne varianta KETI).

- 1 Chapadlo Co-act EGP-C
- 2 Imbusový klíč
- 3 Příruba adaptéru
- 4 Spojovací materiál
- 5 Příruba spolupracujícího robotu

Jednoduchý systém Plug & Work na více kobotech



Standardní chapadlo Co-act EGP-C je k dispozici pro široké spektrum kolaborativních robotů (kobotů) od různých výrobců, včetně KUKA, Universal Robots a FANUC. Chapadlo bylo přednastaveno tak, aby mohlo být ke kolaborativním robotům namontováno elektricky a mechanicky přímo. V závislosti na výrobci jsou také k dispozici různé verze podle verze příruby.

- 1 Chapadlo Co-act-EGP-C na KUKA LBR iiwa
- 2 Chapadlo Co-act EGP-C na Fanuc CR-7iA
- 3 Chapadla Co-act EGP-C na UR

Co-act EGP-C pro Universal Robots



Pro roboty výrobců Universal Robots a Techman Robot jsou k dispozici dvě verze chapadla Co-act EGP-C. Varianty -URID nebo -TMID využívají rozhraní nástroje robota k průchodu signálů do řídicího systému robota. Tato varianta ovšem nemá světelný pás. Využití světelného pásu včetně volného ovládání je možné jen u varianty s externím vedením kabeláže.

- 1 Co-act EGP-C na UR pomocí rozhraní nástroje (verze – URID)
- 2 Co-act EGP-C na UR pomocí externího vedení kabelů (verze – UREK)

Příklad objednání Co-act EGP-C

	Co-act	EGP	-	C	-	40	-	N	-	N	-	KTOE
Co-act = Collaborative aktuator												
Elektrické chapadlo malých dílů EGP												
C = certifikovaná jednotka DGUV												
Velikost												
40												
64												
N = nepoužívá se												
N = nepoužívá se												
Rozhraní robota a příruby												
FCR7 = FANUC CR-7 iA připojení pomocí rozhraní EE												
KTOE = KUKA LBR iiwa Příruba média uvnitř, elektricky												
URID = Universal Robots / s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
UREK = Universal Robots / externí kabeláž												
TMID = TM s průchodkou (elektr. rozhraní nástroje)												
TMEK = TM externí kabeláž												
M1013 = Doosan Robotics												
FCRXID = FANUC CRX 10-iA, CRX 10-iA / L s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
FCRXEK = FANUC CRX 10-iA, CRX 10-iA/L externí kabeláž												
ASSISTA = Mitsubishi MELFA ASSISTA s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
GoFa = ABB GoFa (CRB 15000)												

Obecné informace k řadě

Princip fungování: Princip hřebene a pastorku

Materiál těla: Polyamid se přísadou ze skleněných vláken

Materiál základních čelistí: Ocel

Spouštění: servoelektrický, pomocí bezkartáčového stejnosměrného servomotoru

Záruka: viz návod k montáži a použití

Parametry životnosti: na vyžádání

Rozsah dodávky: Sada příslušenství s přírubou adaptéru, montážním materiálem a šestihranným klíčem, montážní a provozní příručka s prohlášením o shodě a zabudování, bezpečnostní informace

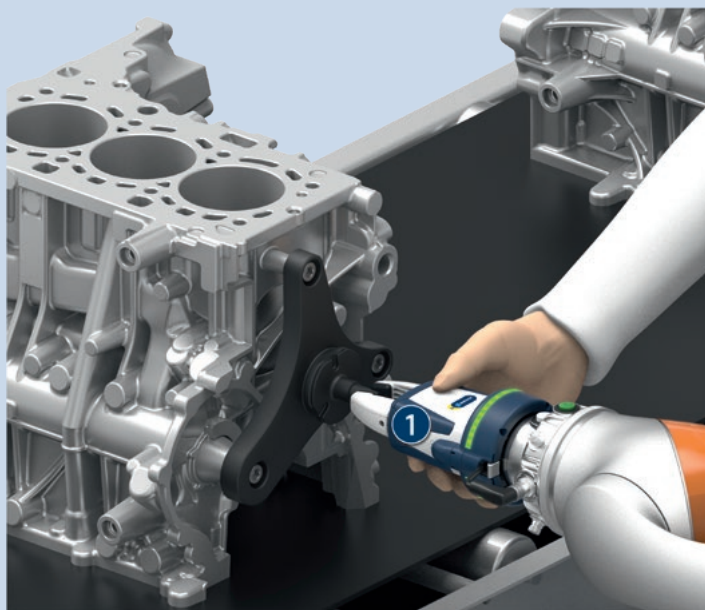
Uchopovací síla: je aritmetický součet uchopovací síly vyvinuté na každou čelist chapadla ve vzdálenosti P (viz obrázek). Více informací naleznete v podrobném popisu funkcí.

Délka prstu: se měří od referenčního povrchu jako vzdálenost P ve směru hlavní osy.

Opakovatelná přesnost: je definována jako rozložení koncových poloh během 100 po sobě jdoucích zdvihů.

Hmotnost obrobku: se vypočítá jako silové uchopování se součinitelem statického třetí 0,1 a bezpečnostním faktorem 2 proti vyklouznutí obrobku při zrychlení v důsledku gravitace g. V případě uchopení s tvarovým stykem jsou přípustné významně vyšší hmotnosti obrobku. Další informace naleznete v montážním a provozním návodu

Zavírací a otvírací časy: jsou doby pohybu výhradně základních čelistí bez prstů chapadla specifických pro danou aplikaci. Časy přepínání ventilů, doby plnění hadic nebo reakční doby PLC nejsou zahrnuty a musí být zohledněny při určování časů cyklu.



Příklad aplikace

Kolaborativní uchopovací jednotka, která podporuje pracovníka při podávání a polohování obrobků.

- 1 Kolaborativní chapadlo pro malé díly Co-act EGP-C

SCHUNK nabízí více...

Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



Manuální výměnný systém



Nástavbové prsty

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese schunk.com.

Možnosti a zvláštní informace

Světelný pásek u variant pro Universal Robots, Techman Robot, FANUC, Mitsubishi: Ovládání světelného pásu je možné u variant –UREK pro Universal Robots, –TMEK pro Techman Robot a –FCRXEK pro FANUC s externí kabeláží. Pro FANUC (varianta –FCR7) je použití světelného pásu možné při přímém připojení chapadla k řídicímu systému robotu. U připojení přes rozhraní EE není možné ovládání světelného pásu. U varianty pro Mitsubishi MELFA ASSISTA je aktivace světelného pásu možná přes rozhraní nástroje.

Manuálně nastavitelná uchopovací síla: S integrovaným otočným snímačem lze pro Co-act EGP-C 40 nastavit uchopovací sílu ve čtyřech stupních – 100 %, 75 %, 50 % a 25 %. Pro nastavení uchopovací síly musí být servisní klapka otevřena.

Integrované snímače: Chapadlo také obsahuje integrované indukční polohové snímače. Tímto způsobem se standardně monitorují polohy chapadla „otevřeno“ a „zavřeno“. Snímač lze alternativně a v závislosti na oblasti používat pro monitorování obrobku. To vyžaduje manuální nastavení snímače. Za tímto účelem je potřeba mít u velikosti 40 otevřenou servisní klapku.

SAC – Bezpečnostní upozornění: V příloženém montážním a provozním návodu jsou také obsažena rozsáhlá bezpečnostní upozornění týkající se používání chapadel. Pokyny rovněž poskytují informace a doporučení týkající se celkové aplikace.

Vlastní hmotnost: Vlastní hmotnost se skládá z celého chapadla Co-act včetně kabelu a zástrčky.

Tým Co-act.: Tým Co-act společnosti SCHUNK je vždy k dispozici, aby odpověděl na další otázky s odborníky na téma spolupráce mezi lidmi a roboty. Tým můžete kontaktovat na telefonu +49-7133-103-3444 nebo e-mailem na co-act-team@de.schunk.com.

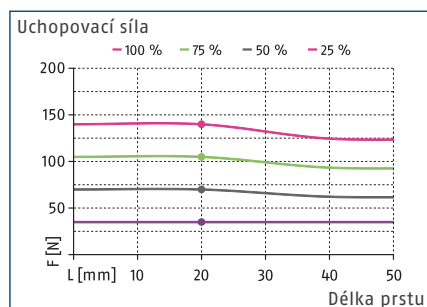
Mazání potravinářské kvality: Výrobek standardně obsahuje maziva kompatibilní s potravinami. Požadavky normy EN 1672-2:2020 nejsou zcela splněny. Příslušné certifikáty NSF jsou k dispozici na adrese <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> pomocí informací o mazivu v provozním návodu. Součásti, jako jsou valivá ložiska, lineární vedení nebo tlumiče nárazů, nejsou ošetřeny mazivy vyhovujícími potravinám.

Co-act EGP-C 40

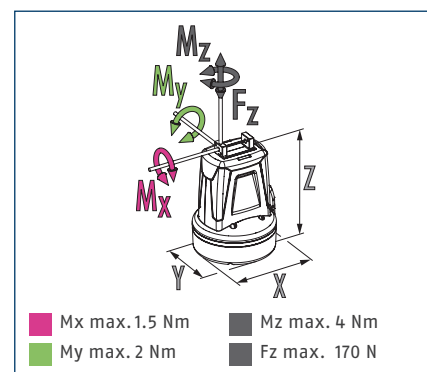
Kolaborativní chapadlo pro malé díly



Uchopovací síla



Rozměry a maximální zatížení



① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty platné pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Kromě momentu tvořenému samotnou uchopovací silou mohou navíc působit další zatížení.

Technické údaje – Co-act EGP-C pro ABB

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-GoFa
ID		1468548
Obecné provozní údaje		
Vhodný robot		ABB GoFa (CRB 15000)
Příruba robota		Standardní příruba
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123
Mechanické provozní údaje		
Zdvih na čelist	[mm]	6
Min./max. uchopovací síla	[N]	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.08
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.2/0.2
Vlastní hmotnost	[kg]	0.62
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		2 x M8
Délka kabelu L1	[mm]	70
Délka kabelu L2	[mm]	175
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2
Max. proud	[A]	2
Řídicí elektronika		integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro FANUC

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXID	Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXEK	Co-act EGP-C 40-N-N-FCR7
ID		1441947	1441949	1326456
Obecné provozní údaje				
Vhodný robot		FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CR-7 iA
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba	Standardní příruba
Světelný LED proužek			integrované	integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená	Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční	Ano, dvojité indukční	Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.6 x 90.2 x 123	93.6 x 90.2 x 123	93.8 x 90.2 x 120.5
Mechanické provozní údaje				
Zdvih na čelist	[mm]	6	6	6
Min./max. uchopovací síla	[N]	35/140	35/140	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70	17.5/70	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7	0.7	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50	50	50
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.08	0.08	0.08
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02	0.02	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2
Vlastní hmotnost	[kg]	0.59	0.86	0.66
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	90	4000	1000
Elektrické provozní údaje				
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2	0.2	0.2
Max. proud	[A]	2	2	2
Řídící elektronika		integrované	integrované	integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2	4/2	4/2

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Universal Robots

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-URID	Co-act EGP-C 40-N-N-UREK
ID		1326455	1327883
Obecné provozní údaje			
Vhodný robot		UR 3/5/10/16	UR 3/5/10/16
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba
Světelný LED proužek			integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční	Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123	93.8 x 90.2 x 123
Mechanické provozní údaje			
Zdvih na čelist	[mm]	6	6
Min./max. uchopovací síla	[N]	35/140	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50	50
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.08	0.08
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2
Vlastní hmotnost	[kg]	0.59	0.86
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	90	4000
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2	0.2
Max. proud	[A]	0.6	2
Řídicí elektronika		integrované	integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2	4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro TM.

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-TMID	Co-act EGP-C 40-N-N-TMEK
ID		1374363	1375931
Obecné provozní údaje			
Vhodný robot		TM 5/12/14	TM 5/12/14
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba
Světelný LED proužek			integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční	Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123	93.8 x 90.2 x 123
Mechanické provozní údaje			
Zdvih na čelist	[mm]	6	6
Min./max. uchopovací síla	[N]	35/140	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50	50
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.08	0.08
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2
Vlastní hmotnost	[kg]	0.59	0.86
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		Konektor M8, 8kolíkový	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	210	4000
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2	0.2
Max. proud	[A]	0.6	2
Řídicí elektronika		integrované	integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2	4/2

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Doosan Robotics

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-M1013
ID		1359018
Obecné provozní údaje		
Vhodný robot		Doosan Robotics M-Series/A-Series/H-Series
Příruba robota		Standardní příruba
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123
Mechanické provozní údaje		
Zdvih na čelist	[mm]	6
Min./max. uchopovací síla	[N]	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.08
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.2/0.2
Vlastní hmotnost	[kg]	0.59
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		Konektor M8, 8kolíkový
Délka kabelu	[mm]	100
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2
Max. proud	[A]	2
Řídící elektronika		integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2

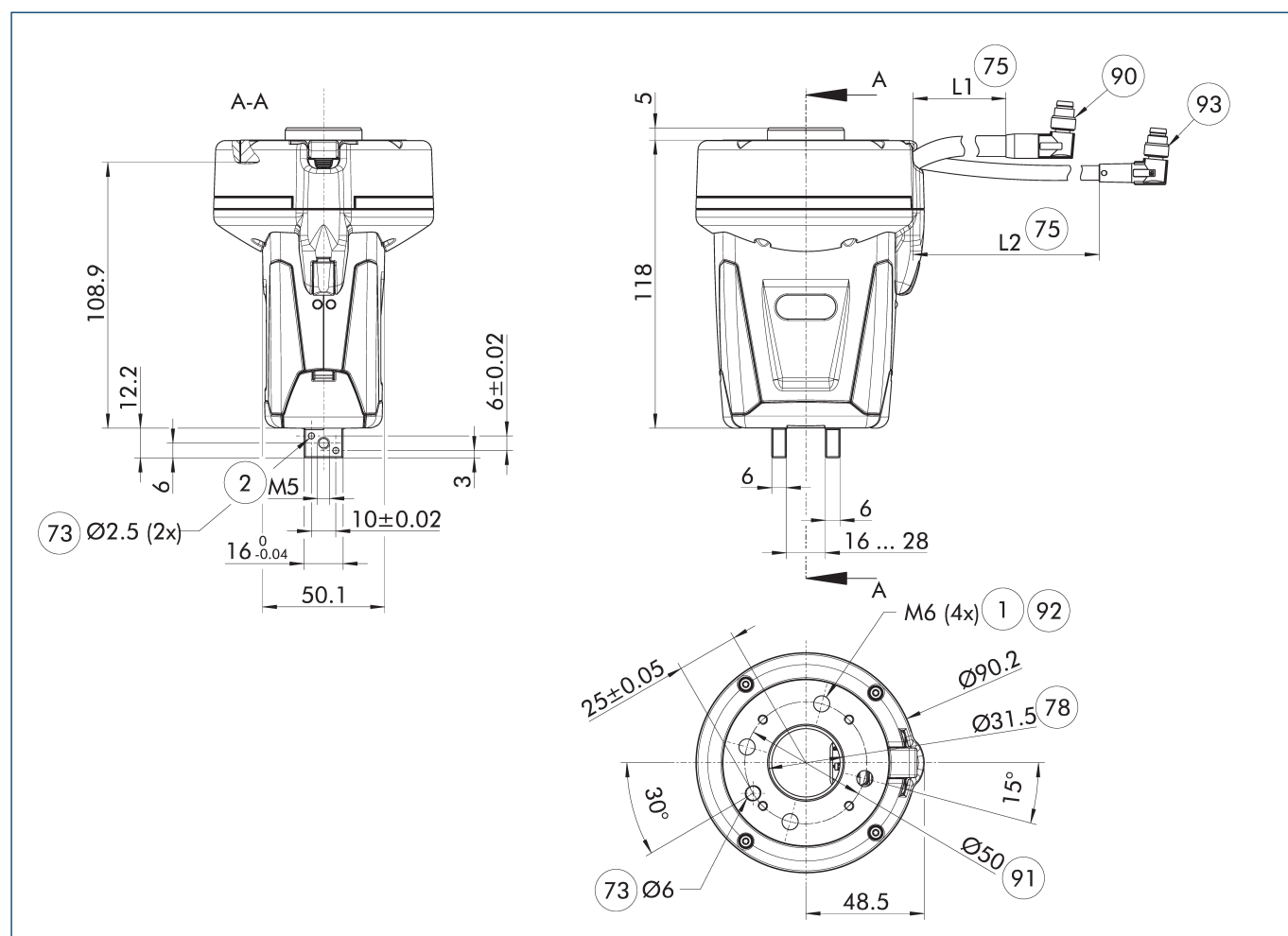
Technické údaje – Co-act EGP-C pro Mitsubishi

Popis		Co-act EGP-C 40 N-N-ASSISTA
ID		1408586
Obecné provozní údaje		
Vhodný robot		Mitsubishi MELFA ASSISTA
Příruba robota		Standardní příruba
Světelný LED proužek		integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.6 x 92.1 x 136.9
Mechanické provozní údaje		
Zdvih na čelist	[mm]	6
Min./max. uchopovací síla	[N]	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.08
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.2/0.2
Vlastní hmotnost	[kg]	0.89
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		KonektorM12, 8kolíkový
Délka kabelu	[mm]	120
Prst je součástí dodávky		Ano (AUB Co-act EGP 40/24)
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2
Max. proud	[A]	0.6
Řídicí elektronika		integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

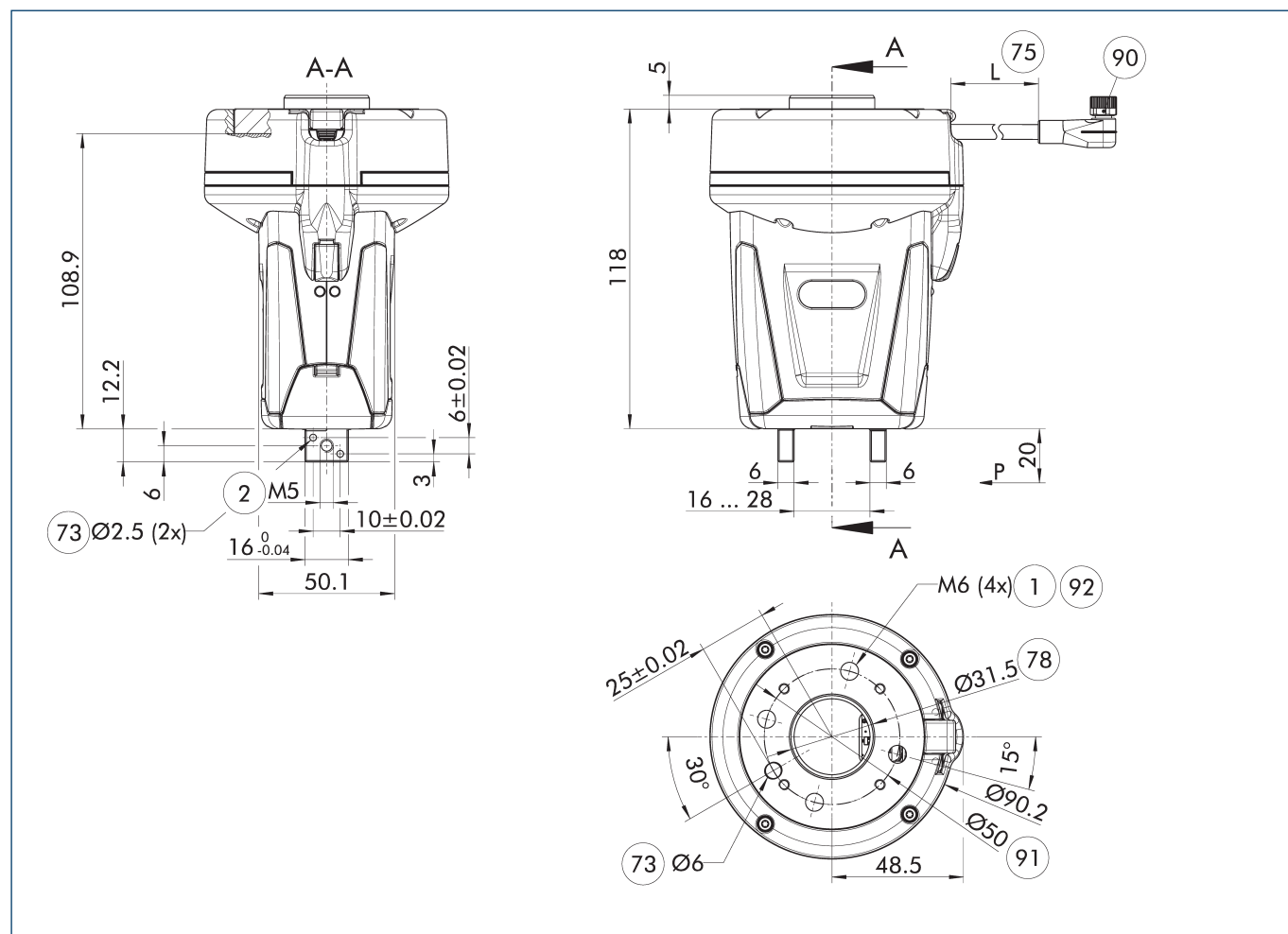
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-GoFa



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑨⑩ Konektor M8, 3kolíkový |
| ② Připojení prstů | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨③ M8, 4kolíkový samčí konektor |
| ⑦⑧ Vhodné pro centrování | |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXID



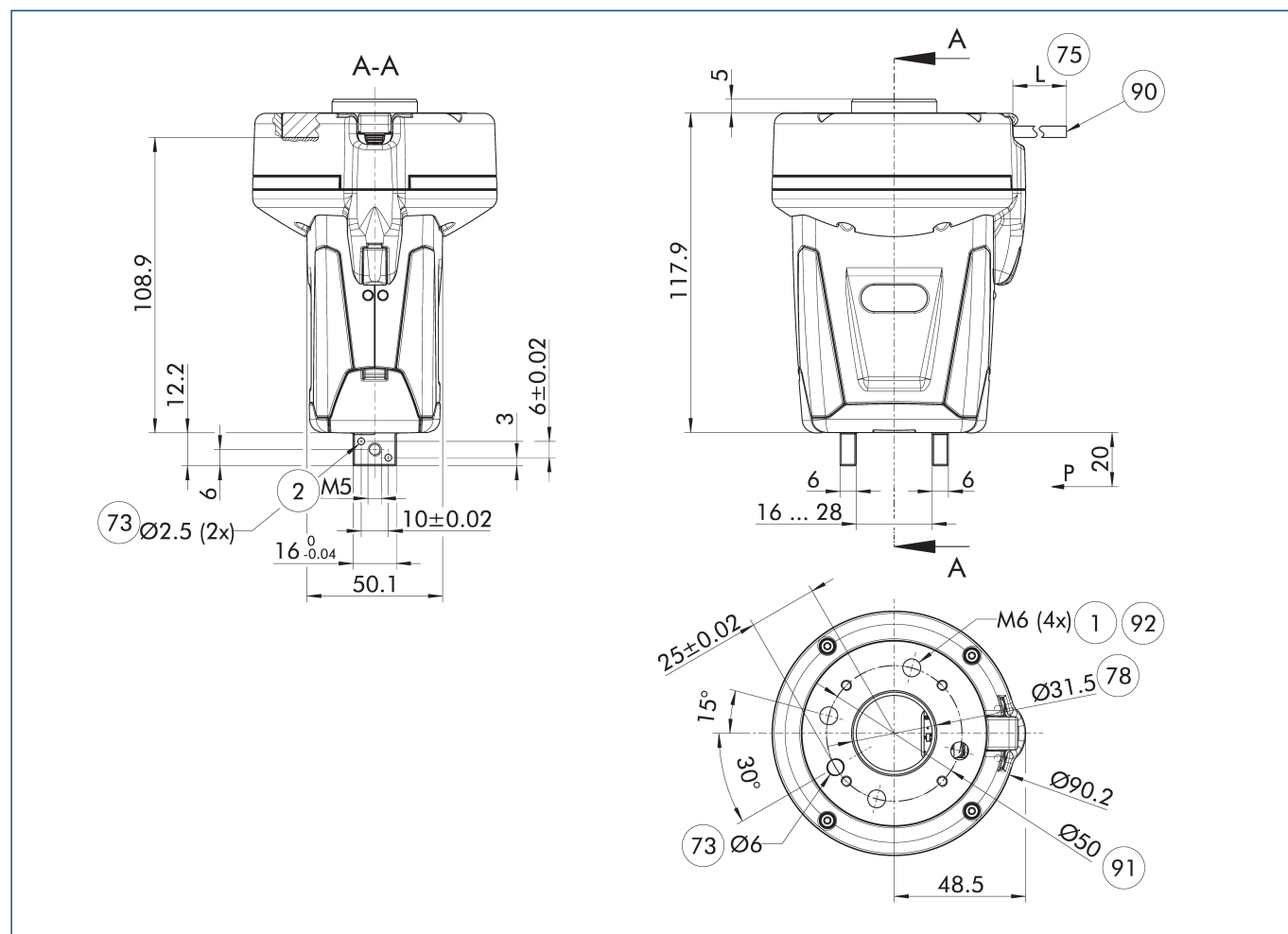
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Konektor M8, 8kolíkový |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

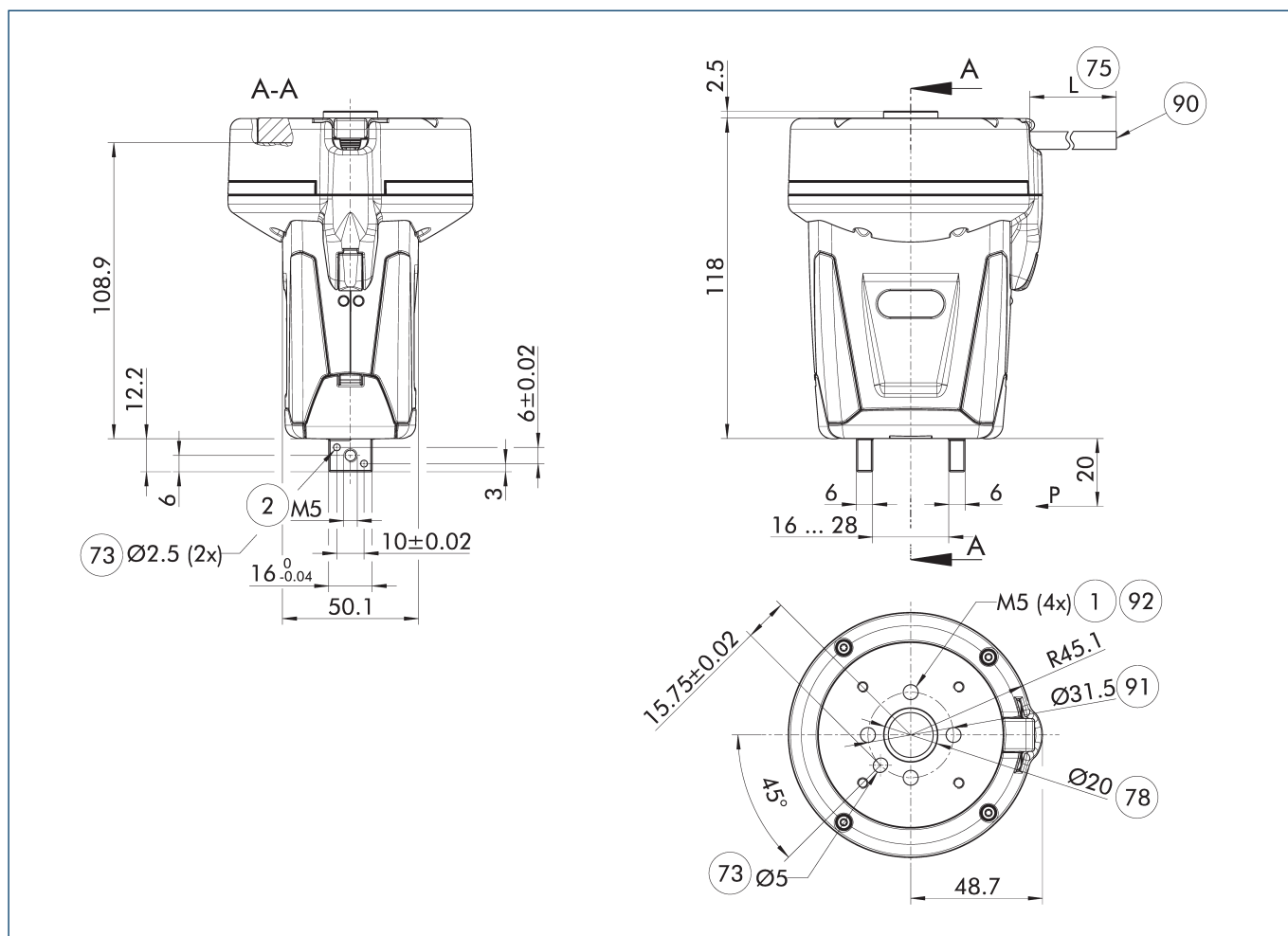
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXEK



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ holé konce vodičů |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-FCR7



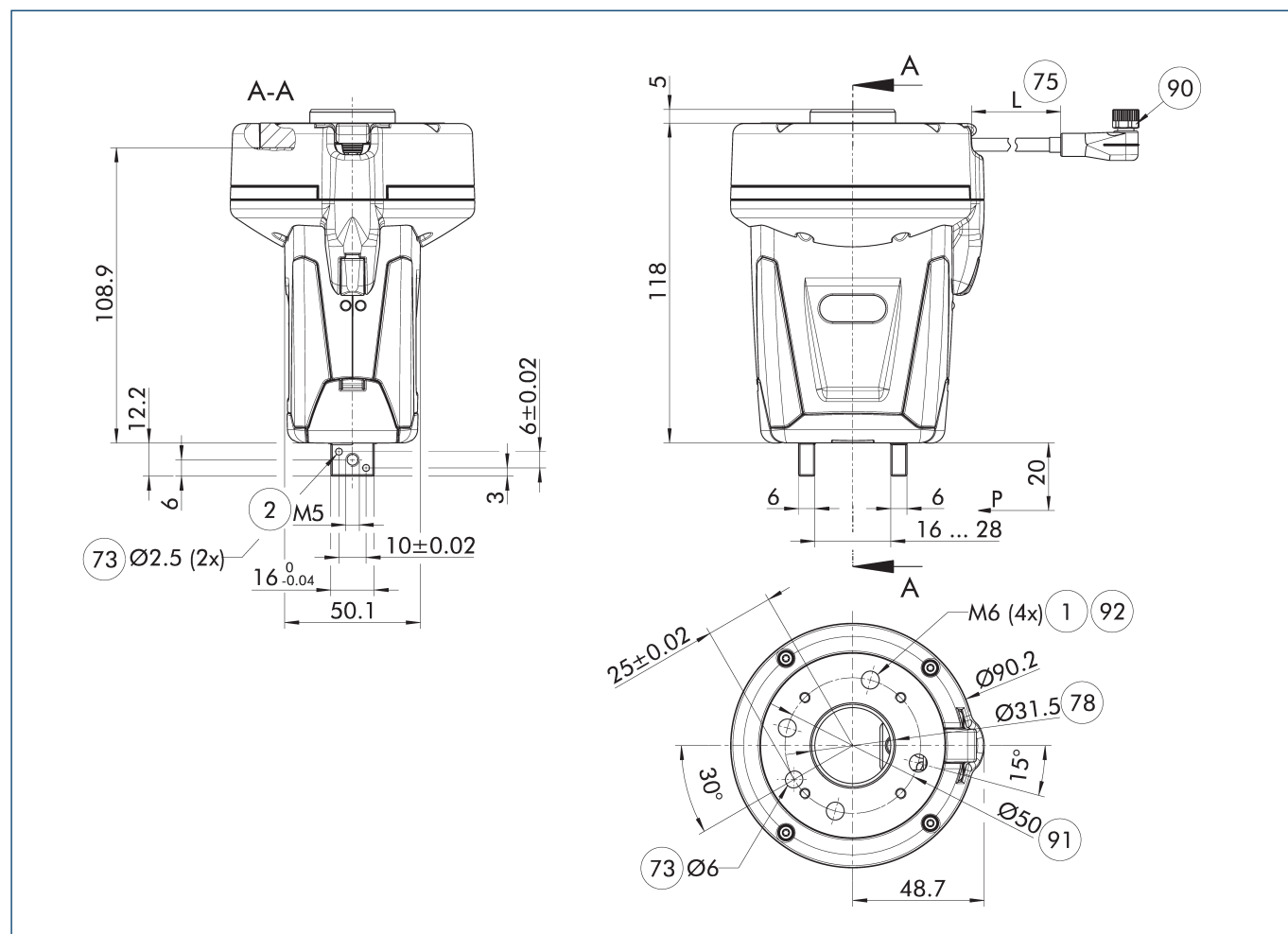
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 holé konce vodičů |
| ⑦3 Vhodné pro středící kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Průchozí otvory pro montáž |

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

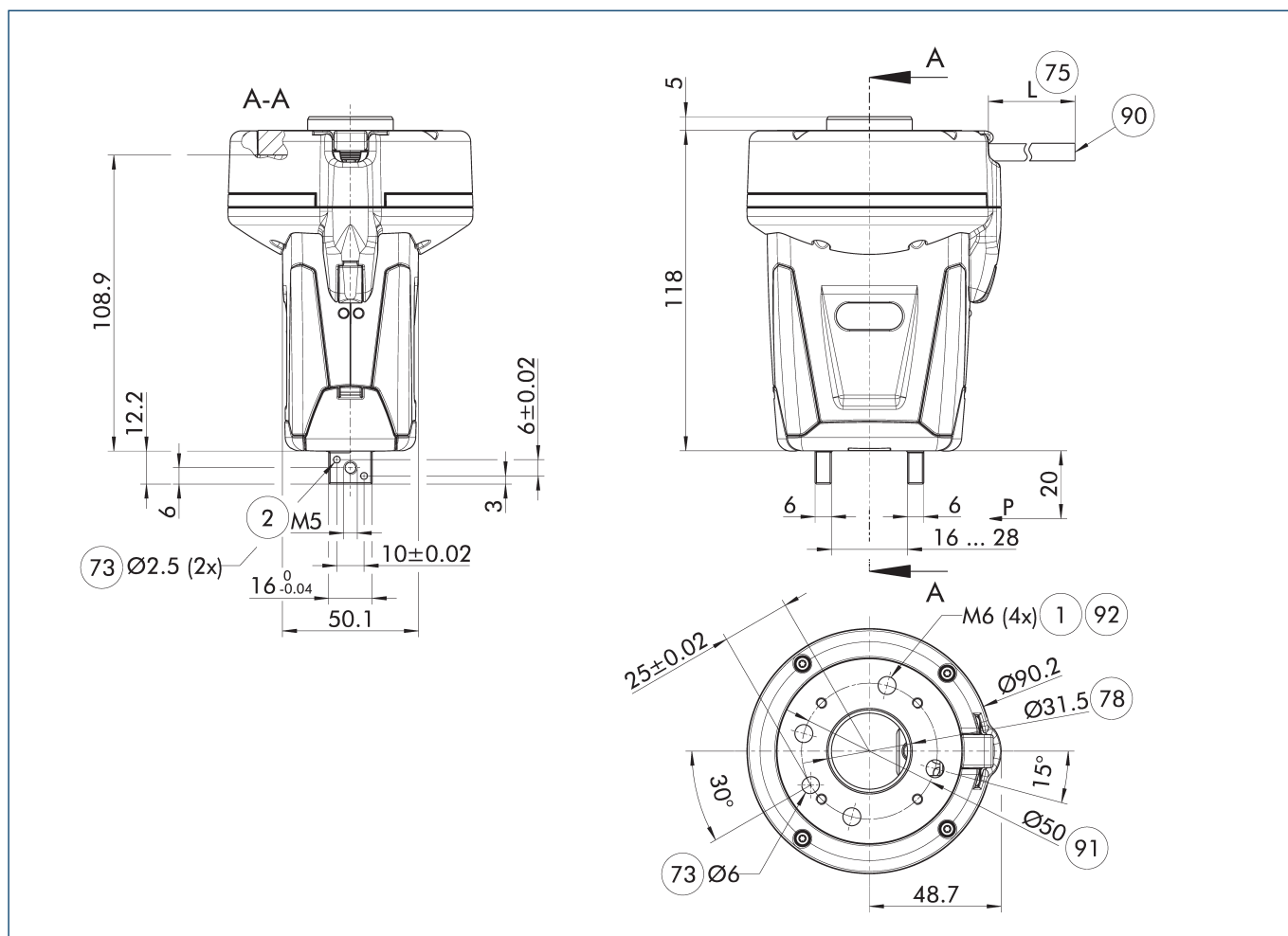
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-URID



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Patice M8, 8kolík |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-UREK



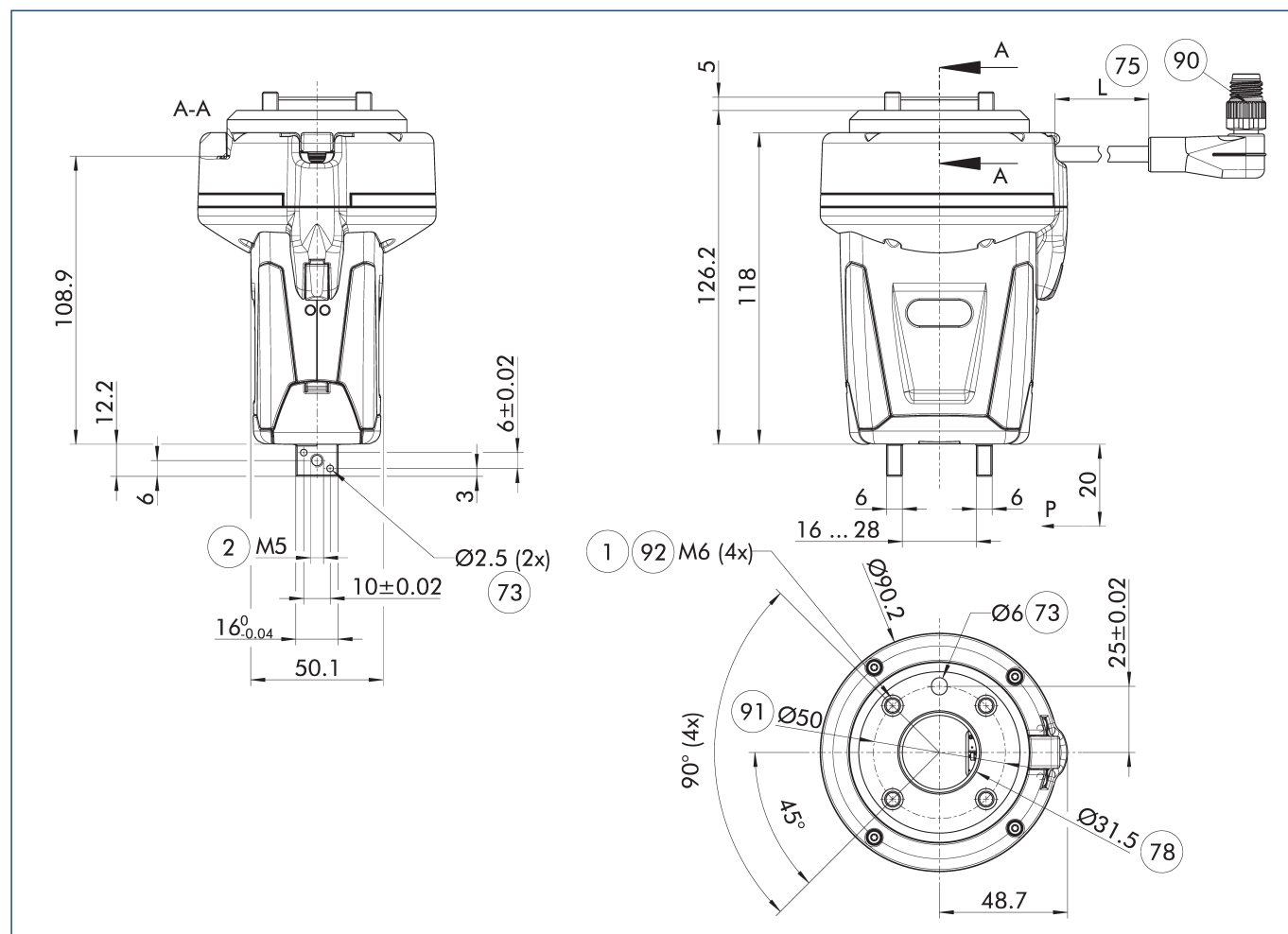
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ holé konce vodičů |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

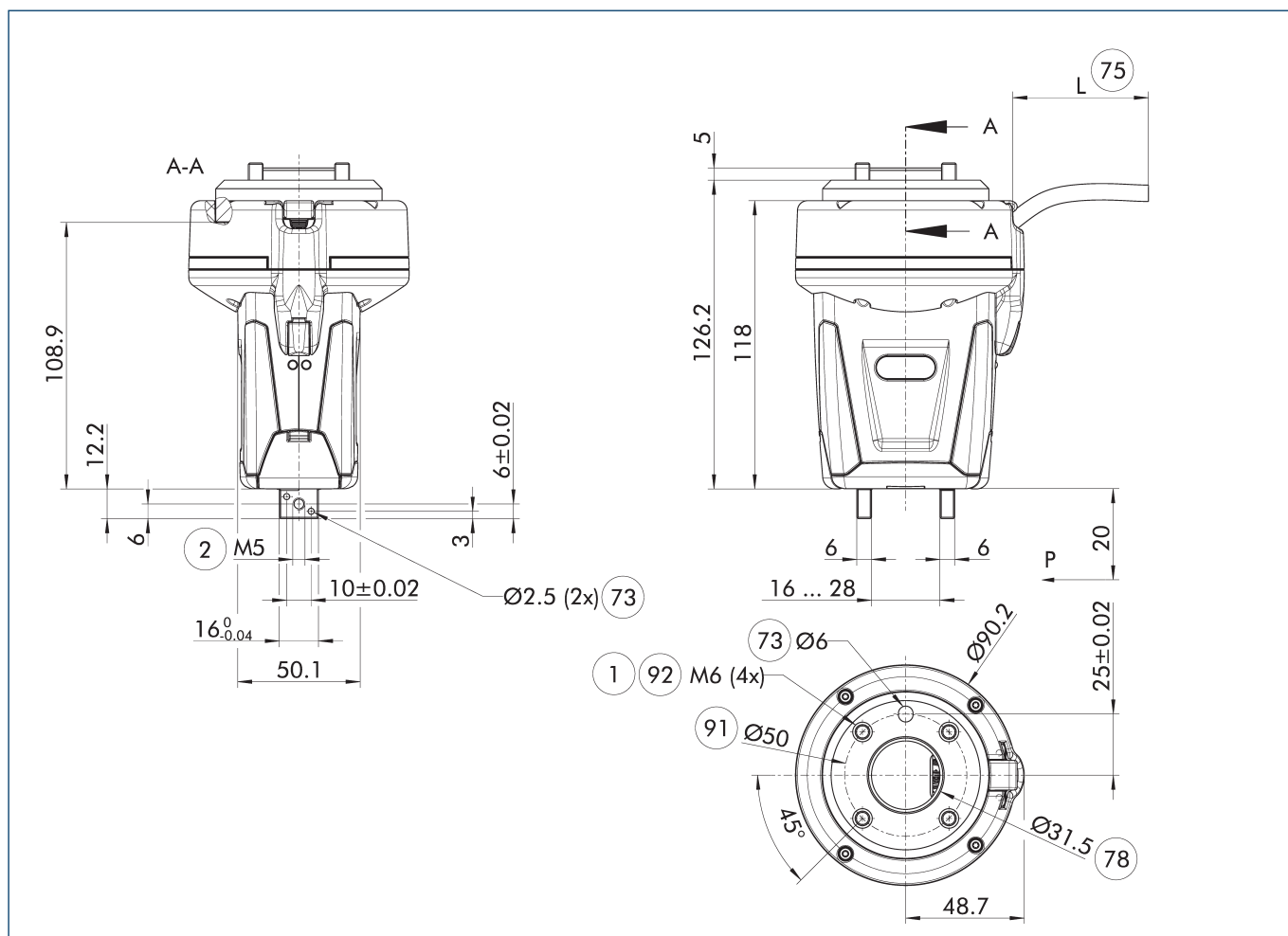
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-TMID



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Konektor M8, 8kolíkový |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-TMEK



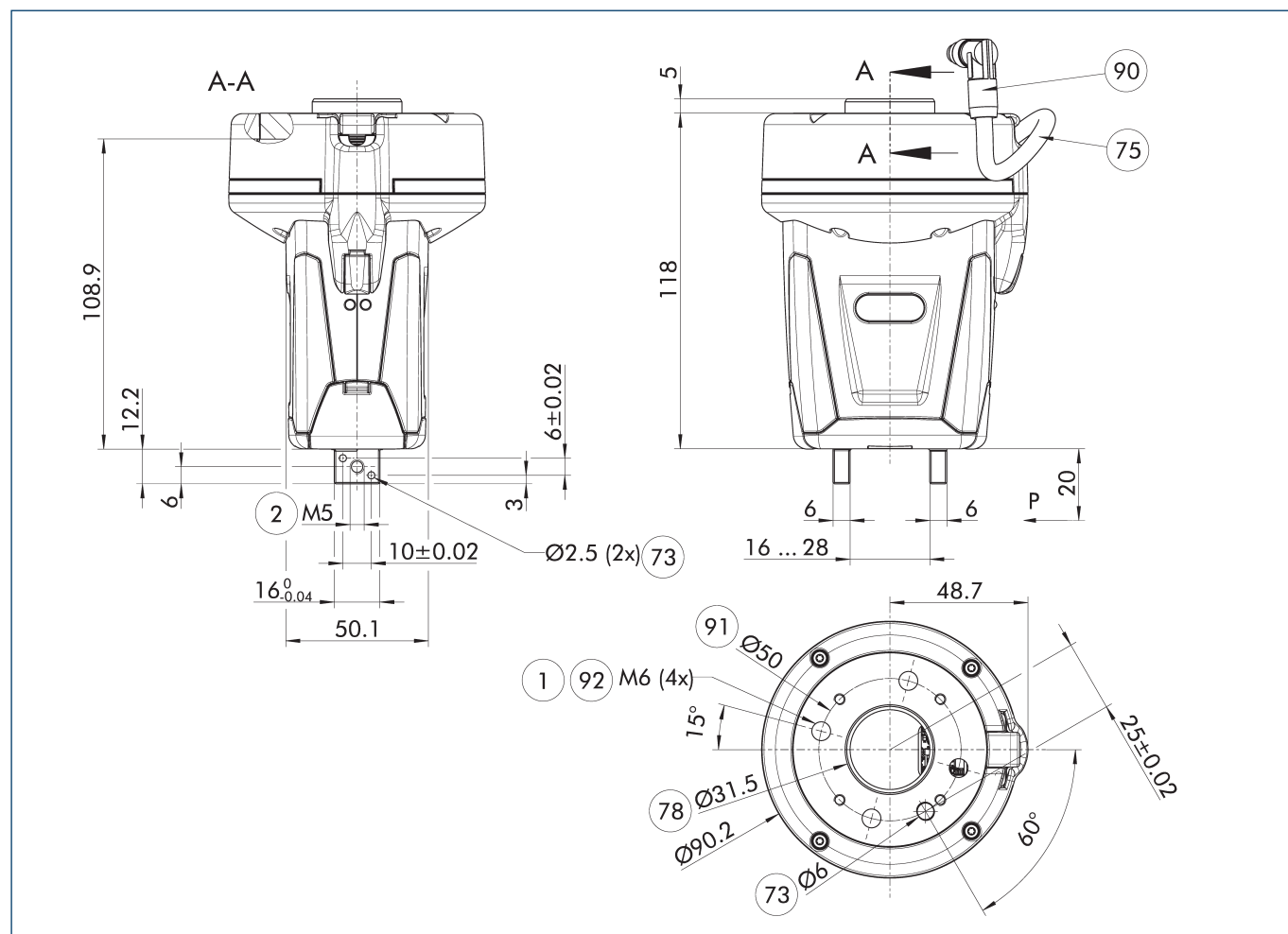
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |
| ⑦⑤ Délka kabelu | |

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

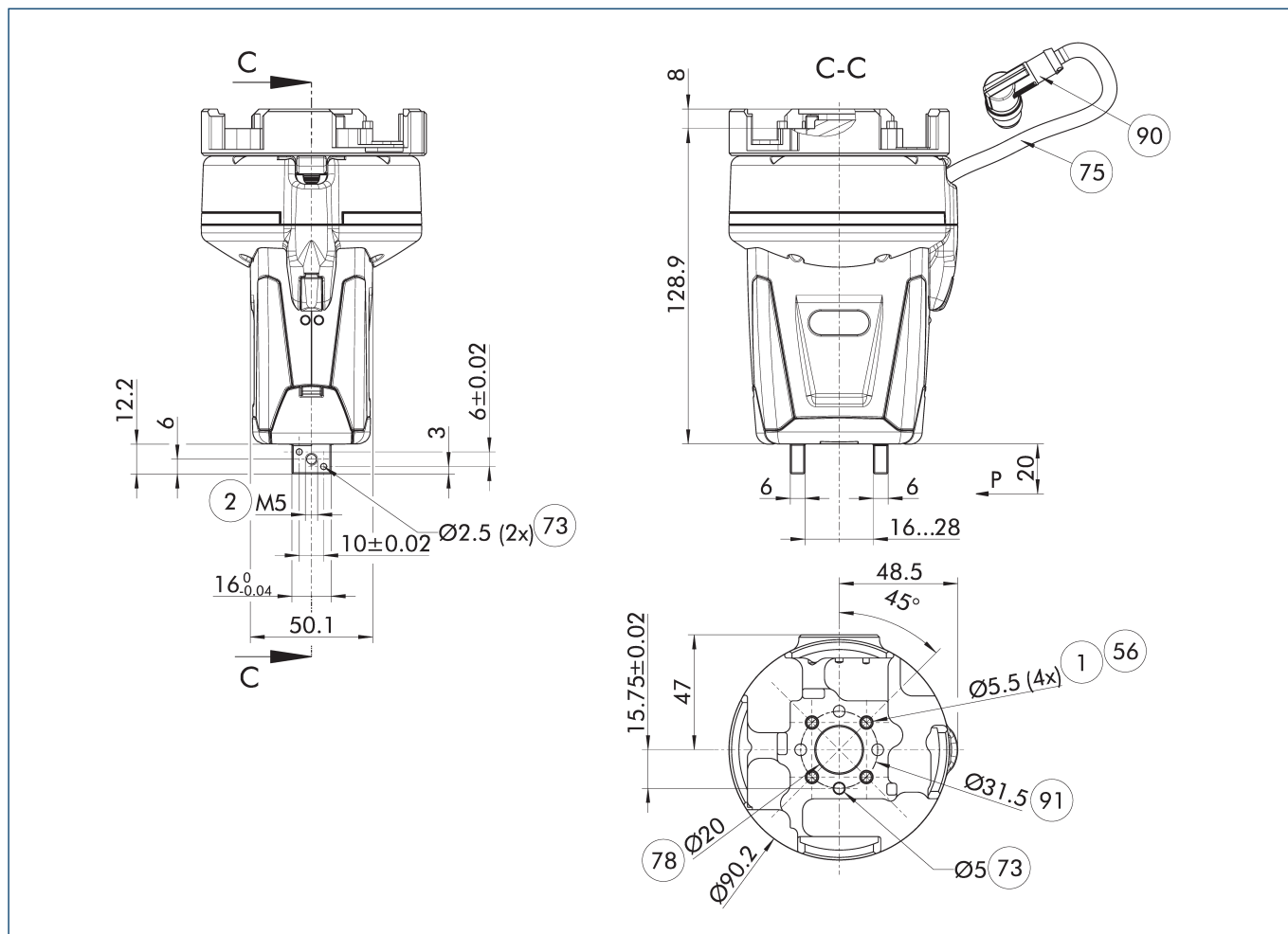
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-M1013



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Úhlová zástrčka |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

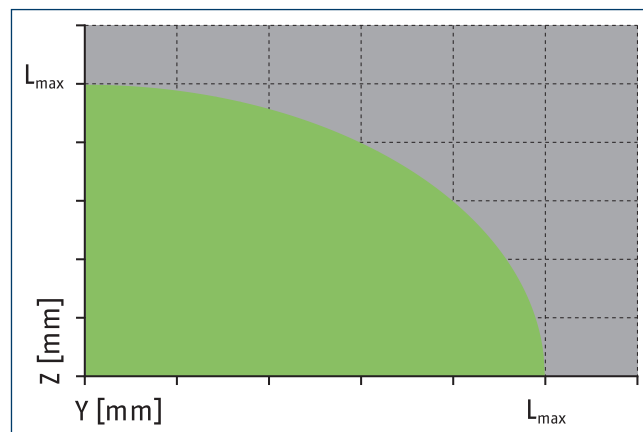
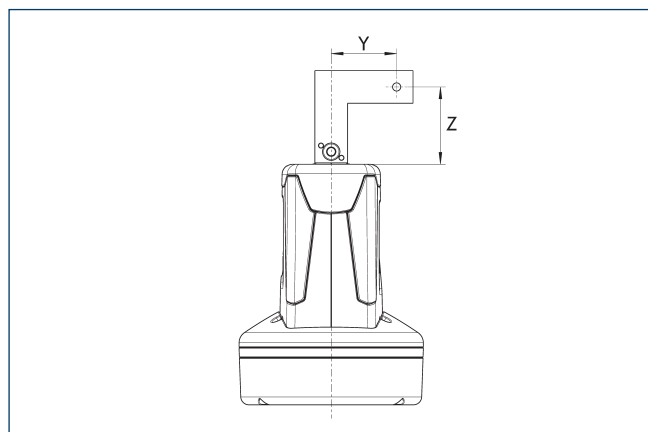
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40 N-N-ASSISTA



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦ Délka kabelu |
| ② Připojení prstů | ⑧ Vhodné pro centrování |
| ⑤ Je součástí dodávky | ⑩ Úhlová zástrčka |
| ⑦ Vhodné pro středící kolíky | ⑪ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |

Maximální přípustný přesah



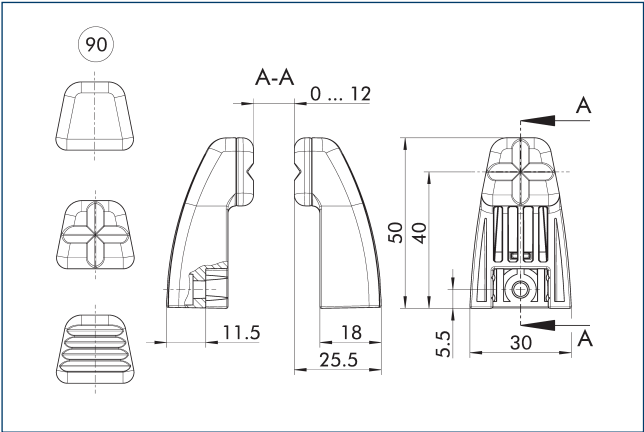
■ Přípustný rozsah ■ Nepřípustný rozsah

L_{max} je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

Horní čelist AUB Co-act EGP-C



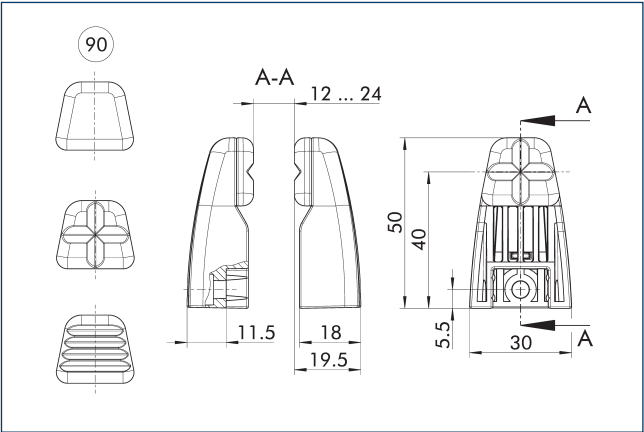
90 Vložky prstů

Nástavbové čelisti jsou navrženy speciálně pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo pružného materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 40/12	1401285	PA/TPU

- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně montážního materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v návodu k montáži a provozu.

Horní čelist AUB Co-act EGP-C



90 Vložky prstů

Nástavbové čelisti jsou navrženy speciálně pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo pružného materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 40/24	1401286	PA/TPU

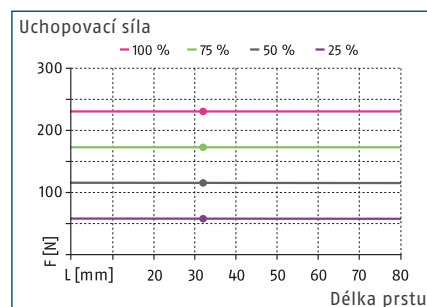
- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně montážního materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v návodu k montáži a provozu.

Co-act EGP-C 64

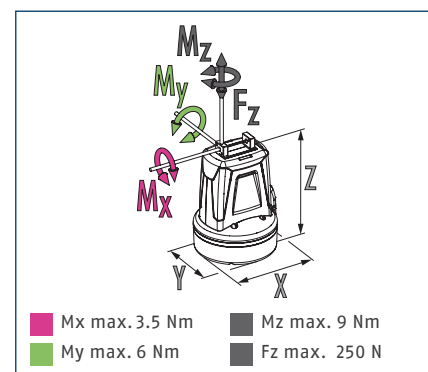
Kolaborativní chapadlo pro malé díly



Uchopovací síla



Rozměry a maximální zatížení



① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty platné pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Kromě momentu tvořenému samotnou uchopovací silou mohou navíc působit další zatížení.

Technické údaje – Co-act EGP-C pro ABB

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-GoFa
ID		1468551
Obecné provozní údaje		
Vhodný robot		ABB GoFa (CRB 15000)
Příruba robota		Standardní příruba
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanické provozní údaje		
Zdvih na čelist	[mm]	10
Min./max. uchopovací síla	[N]	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.24
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.49/0.49
Vlastní hmotnost	[kg]	1.2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		2 x M8
Délka kabelu L1	[mm]	70
Délka kabelu L2	[mm]	175
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15
Max. proud	[A]	2
Řídící elektronika		integrované
Počet digitálních I/O		4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro FANUC

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXID	Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXEK	Co-act EGP-C 64-N-N-FCR7
ID		1441948	1441950	1326469
Obecné provozní údaje				
Vhodný robot		FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CR-7 iA
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba	Standardní příruba
Světelný LED proužek			integrované	integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená	Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční	Ano, dvojité indukční	Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 149.2	125.5 x 86.4 x 149.2	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanické provozní údaje				
Zdvih na čelist	[mm]	10	10	10
Min./max. uchopovací síla	[N]	65/230	65/230	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115	32.5/115	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15	1.15	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80	80	80
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.24	0.24	0.24
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02	0.02	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.49/0.49	0.49/0.49	0.49/0.49
Vlastní hmotnost	[kg]	1.11	1.38	1.38
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	90	4000	4000
Elektrické provozní údaje				
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15	0.15	0.15
Max. proud	[A]	2	2	2
Řídící elektronika		integrované	integrované	integrované
Počet digitálních I/O		2/2	4/2	4/2

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Universal Robots

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-URID	Co-act EGP-C 64-N-N-UREK
ID		1436401	1327885
Obecné provozní údaje			
Vhodný robot		UR 3/5/10/16 (pouze e-Series)	UR 3/5/10/16
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba
Světelný LED proužek			integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční	Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 149.2	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanické provozní údaje			
Zdvih na čelist	[mm]	10	10
Min./max. uchopovací síla	[N]	65/230	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80	80
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.24	0.24
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.49/0.49	0.49/0.49
Vlastní hmotnost	[kg]	1.11	1.38
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	90	4000
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15	0.15
Max. proud	[A]	2	2
Řídicí elektronika		integrované	integrované
Počet digitálních I/O		2/2	4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro TM.

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-TMEK
ID		1400578
Obecné provozní údaje		
Vhodný robot		TM 5/12/14
Příruba robota		Standardní příruba
Světelný LED proužek		integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanické provozní údaje		
Zdvih na čelist	[mm]	10
Min./max. uchopovací síla	[N]	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.24
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.49/0.49
Vlastní hmotnost	[kg]	1.38
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	4000
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15
Max. proud	[A]	2
Řídící elektronika		integrované
Počet digitálních I/O		4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Doosan Robotics

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-M1013
ID		1416679
Obecné provozní údaje		
Vhodný robot		Doosan Robotics M-Series/A-Series/H-Series
Příruba robota		Standardní příruba
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 149.2
Mechanické provozní údaje		
Zdvih na čelist	[mm]	10
Min./max. uchopovací síla	[N]	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.24
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.49/0.49
Vlastní hmotnost	[kg]	1.11
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	4000
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15
Max. proud	[A]	2
Řídící elektronika		integrované
Počet digitálních I/O		2/2

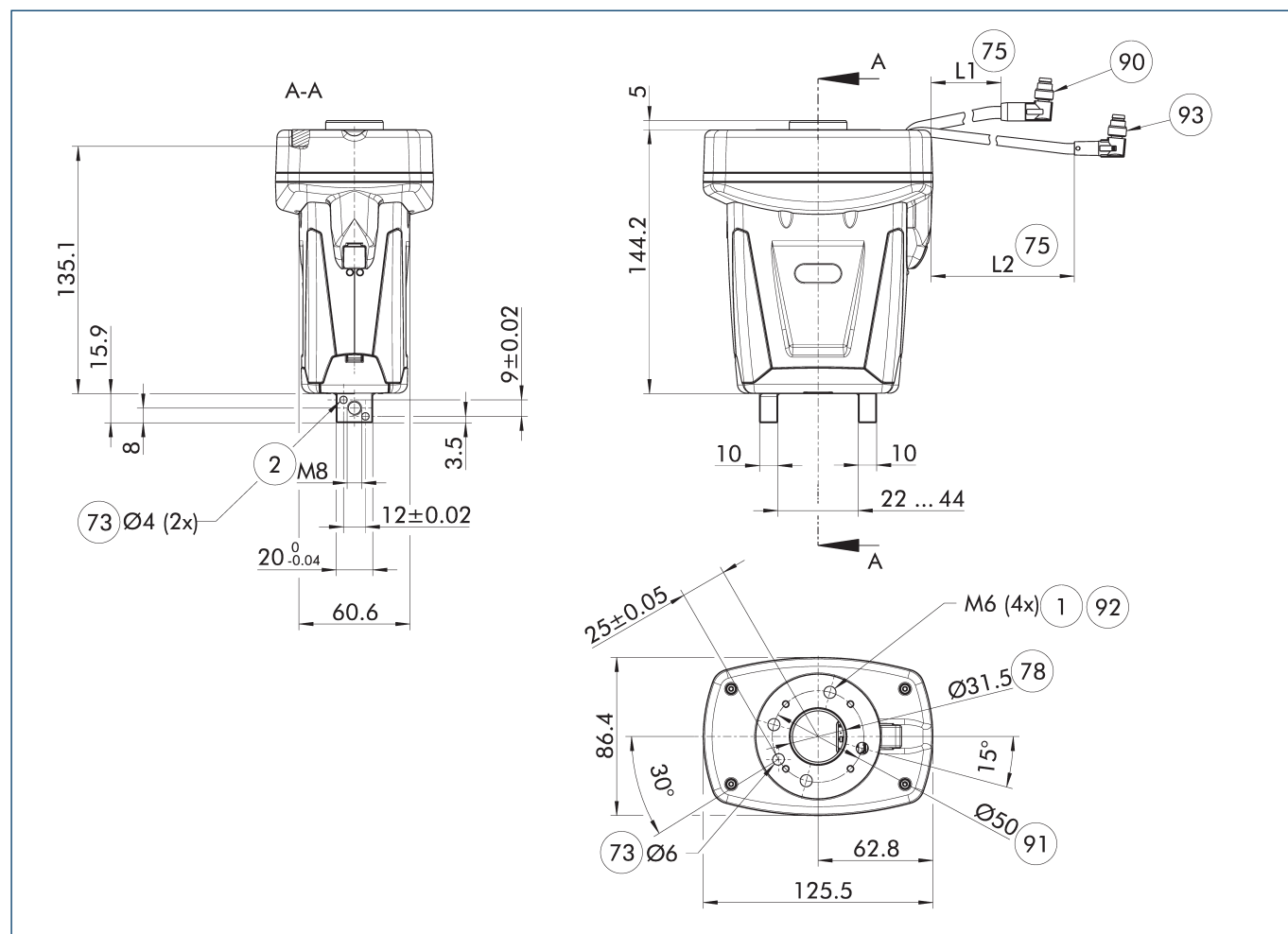
Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

Technické údaje – Co-act EGP-C pro KUKA

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-KTOE
ID		1321172
Obecné provozní údaje		
Vhodný robot		KUKA LBR iiwa 7/14
Příruba robota		Příruba média dotyková elektrická
Světelný LED proužek		integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, dvojité indukční
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanické provozní údaje		
Zdvih na čelist	[mm]	10
Min./max. uchopovací síla	[N]	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	0.24
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací čas	[s]	0.49/0.49
Vlastní hmotnost	[kg]	1.15
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M12
Délka kabelu	[mm]	70
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15
Max. proud	[A]	2
Řídící elektronika		integrované
Počet digitálních I/O		4/2

Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-GoFa



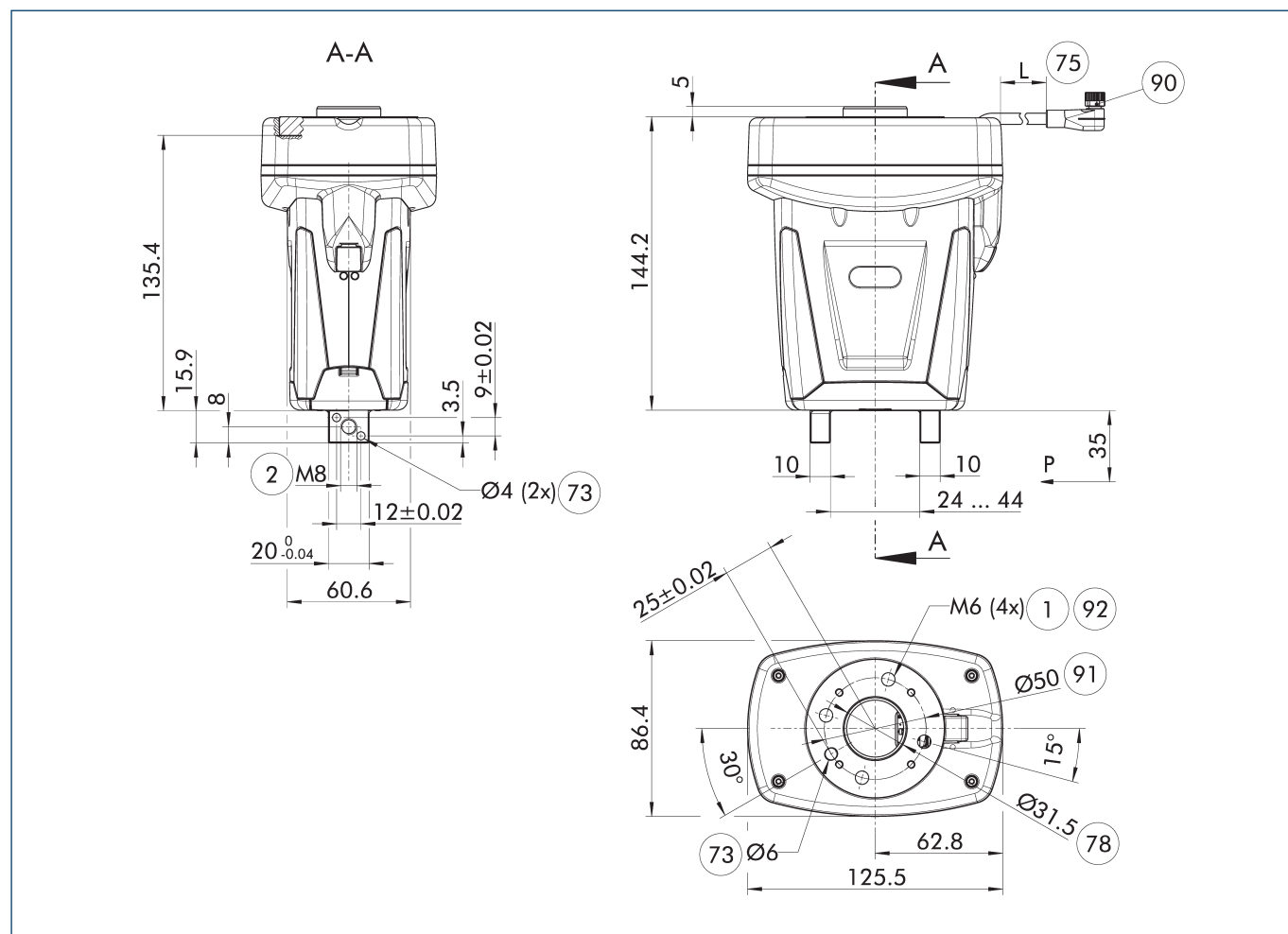
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑨0 Konektor M8, 3kolíkový |
| ② Připojení prstů | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦3 Vhodné pro středící kolíky | ⑨2 Průchozí otvory pro montáž |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨3 M8, 4kolíkový samčí konektor |
| ⑦8 Vhodné pro centrování | |

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

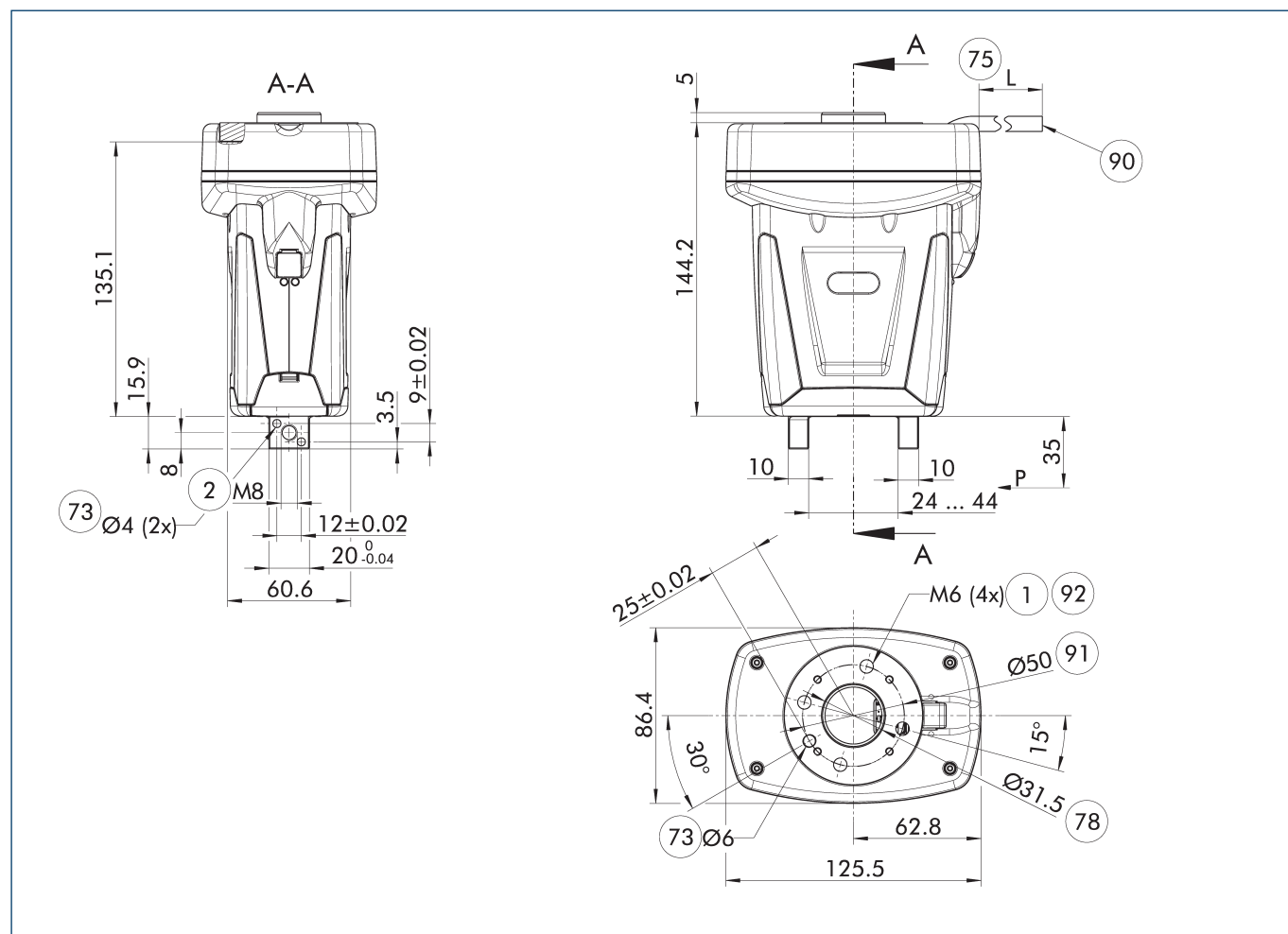
Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXID



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Konektor M8, 8kolíkový |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXEK



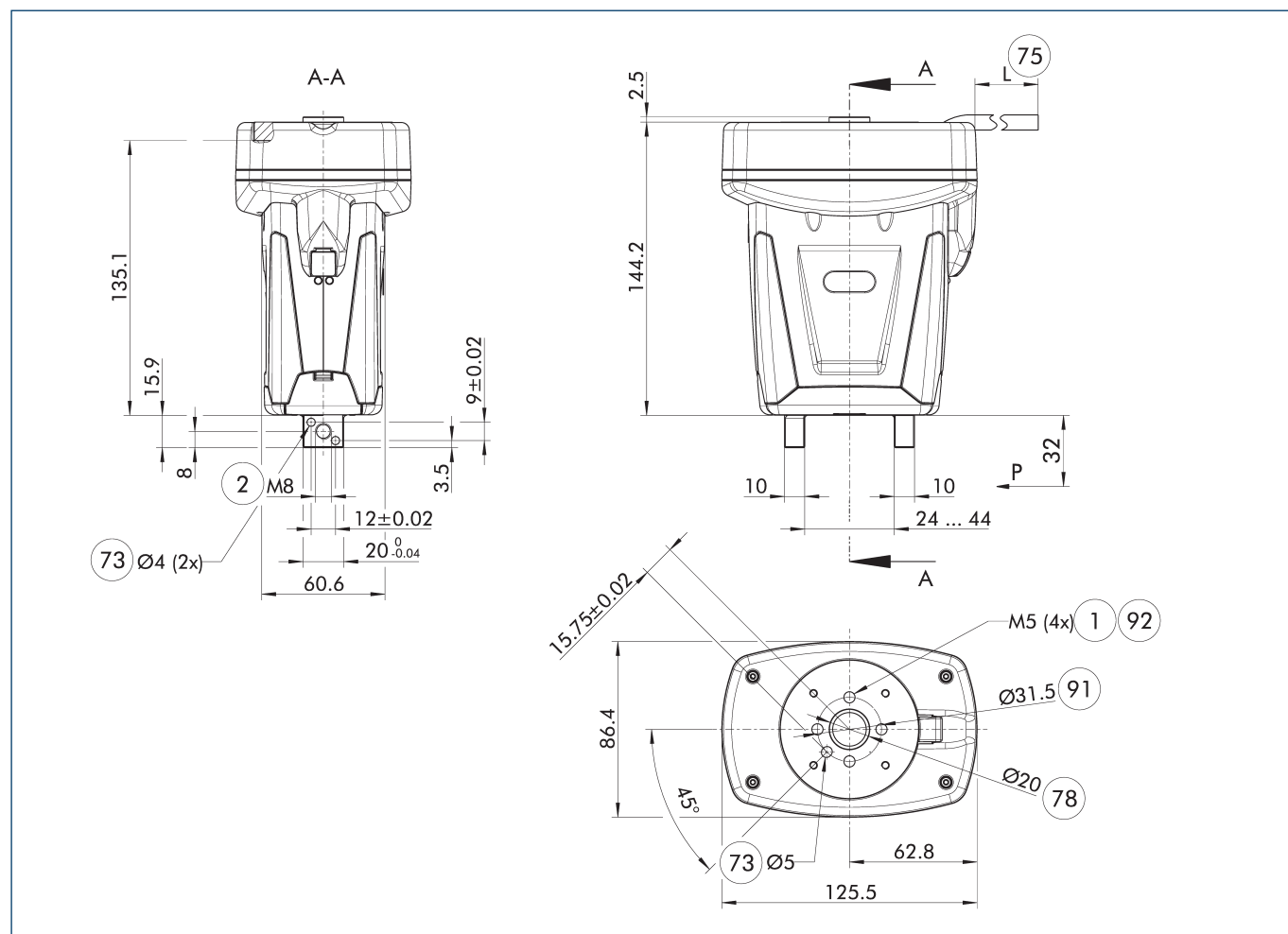
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ holé konce vodičů |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

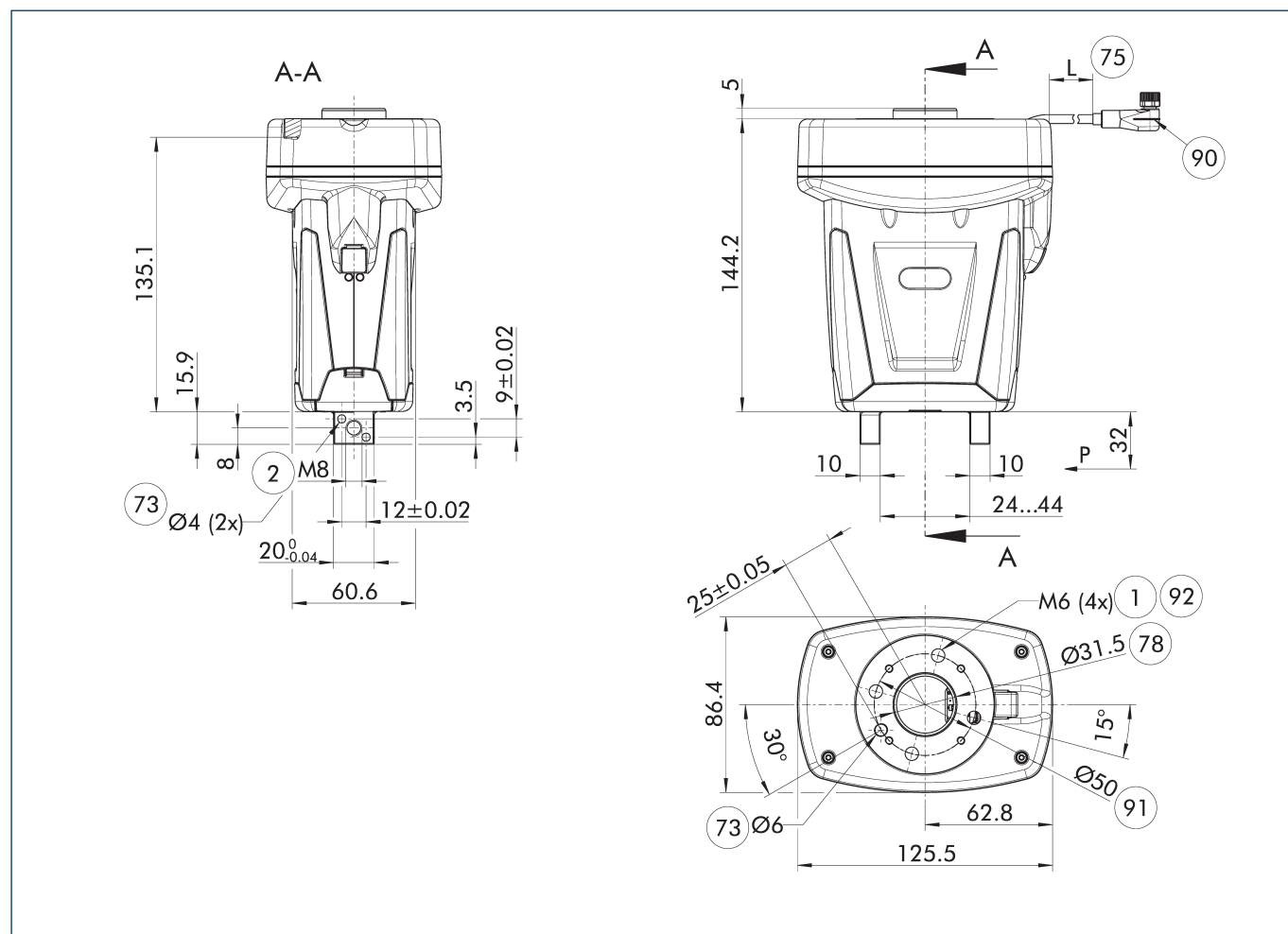
Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-FCR7



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ holé konce vodičů |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-URID



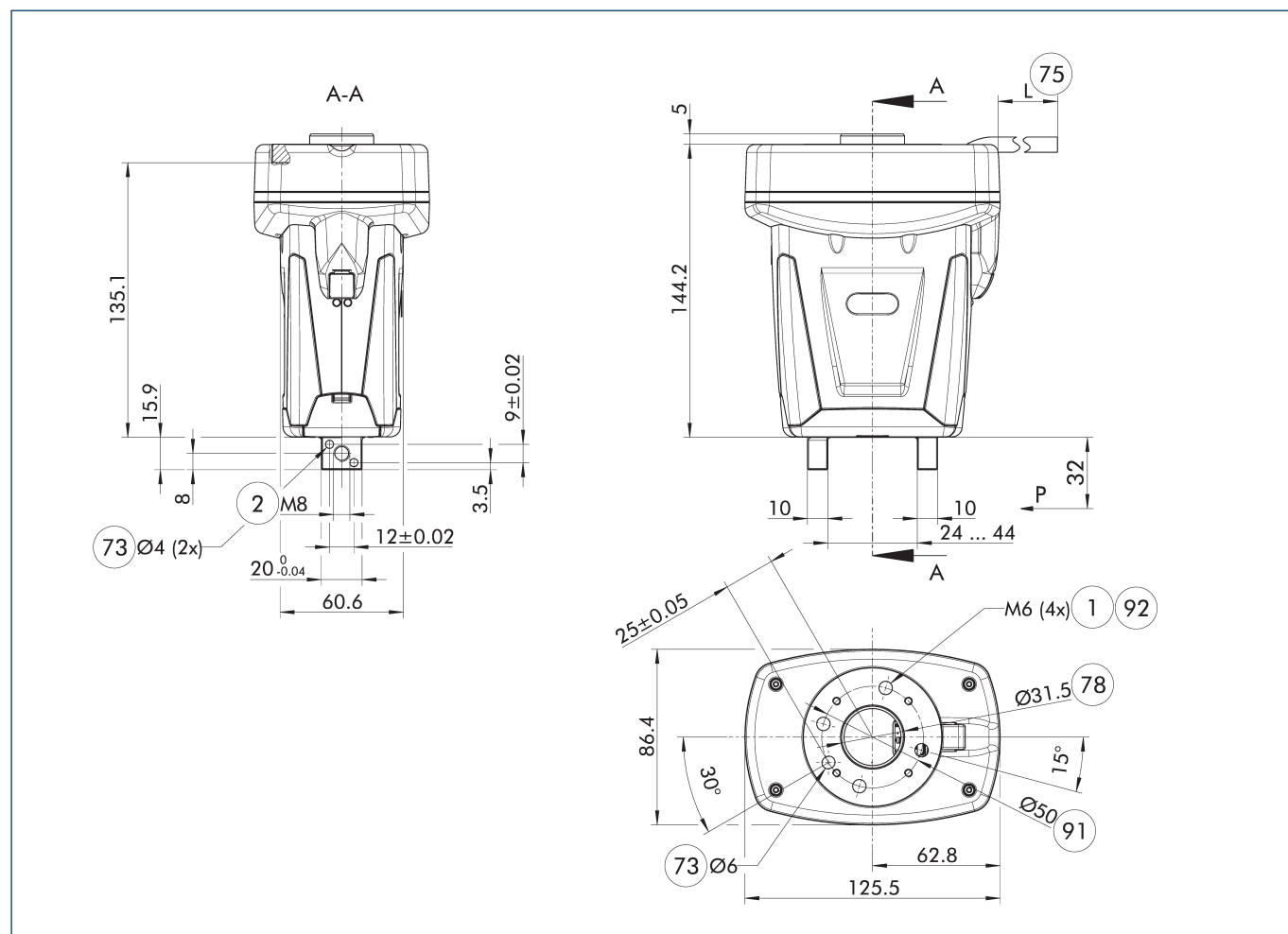
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 Patice M8, 8kolík |
| ⑦3 Vhodné pro středící kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Průchozí otvory pro montáž |

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

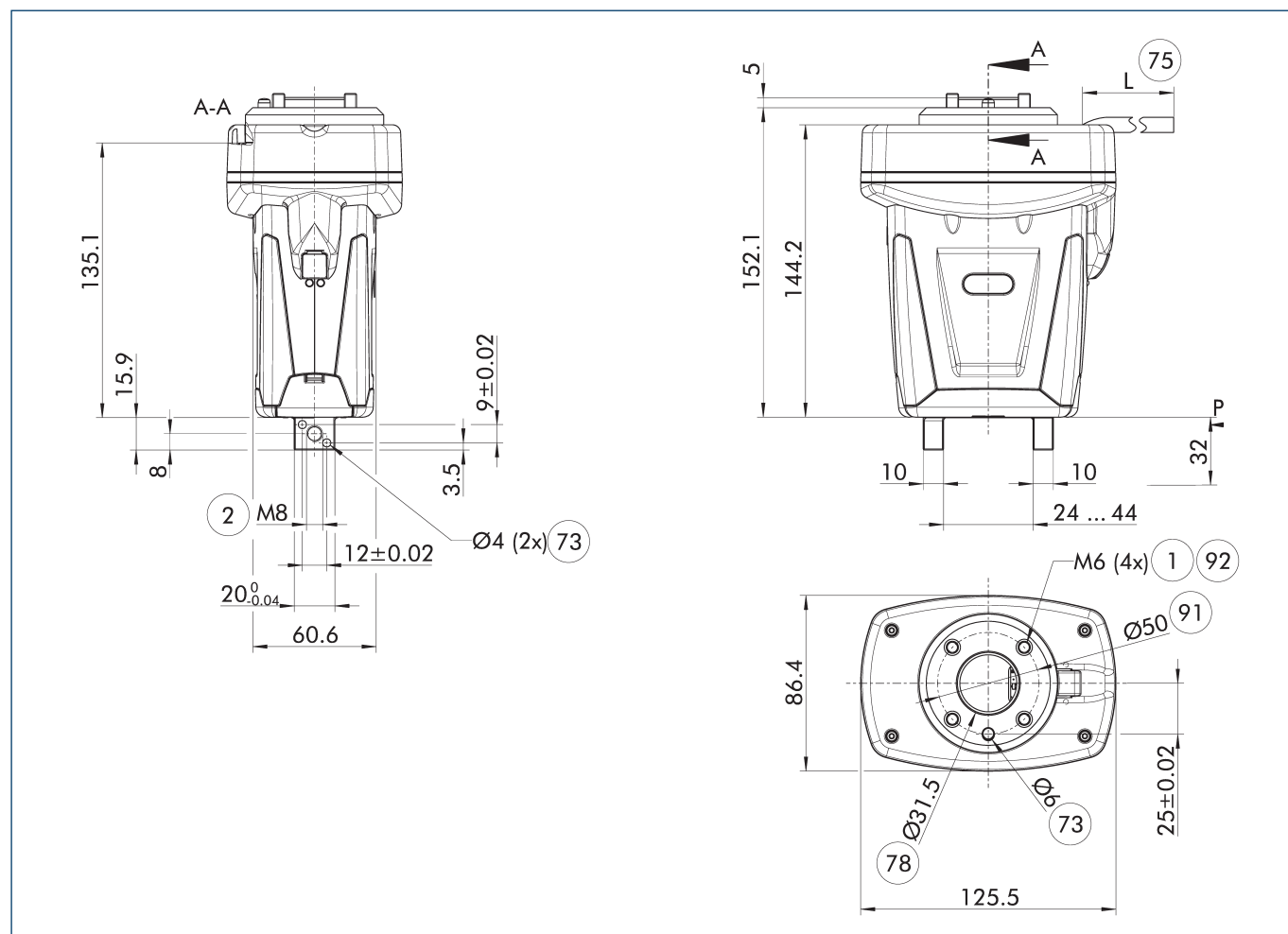
Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-UREK



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 holé konce vodičů |
| ⑦3 Vhodné pro středící kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Průchozí otvory pro montáž |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-TMEK



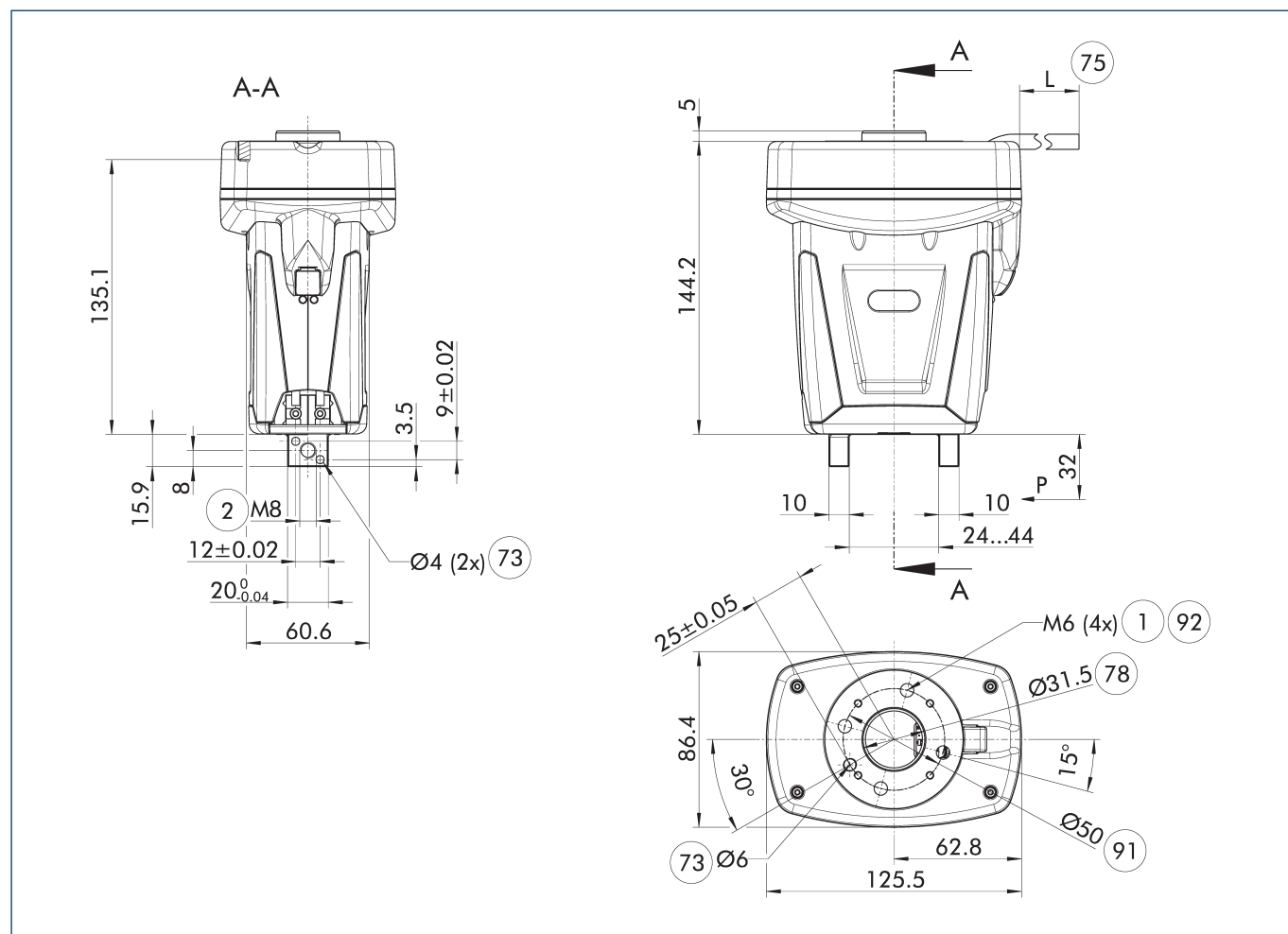
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ③ Vhodné pro středící kolíky | ⑩ Průchozí otvory pro montáž |
| ④ Délka kabelu | |

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

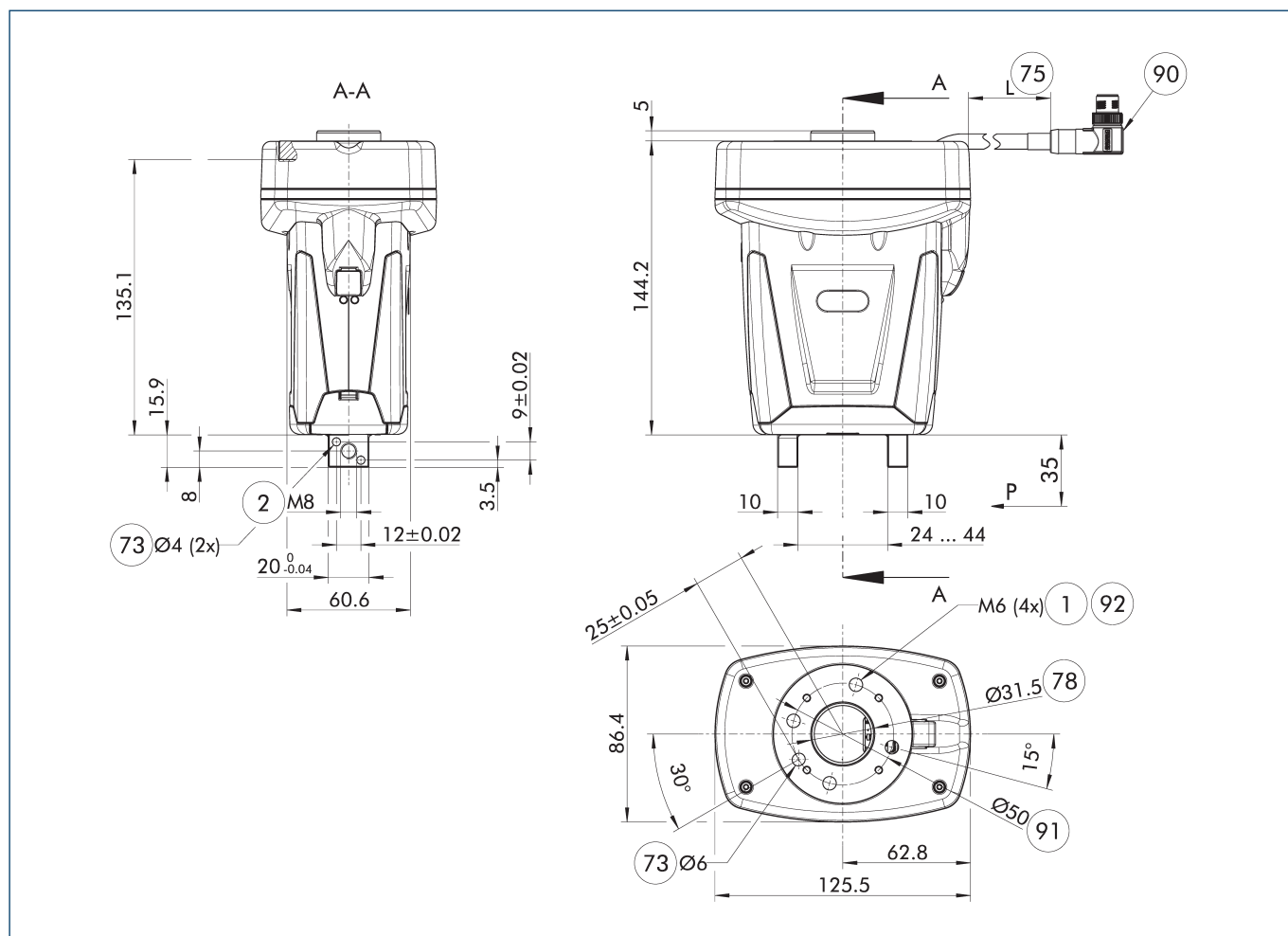
Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-M1013



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Úhlová zástrčka |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Průchozí otvory pro montáž |

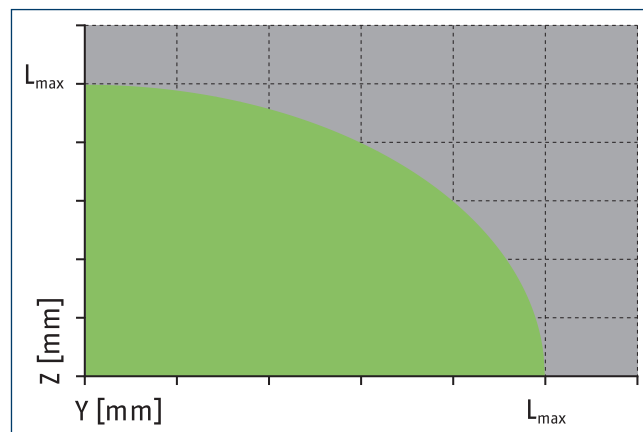
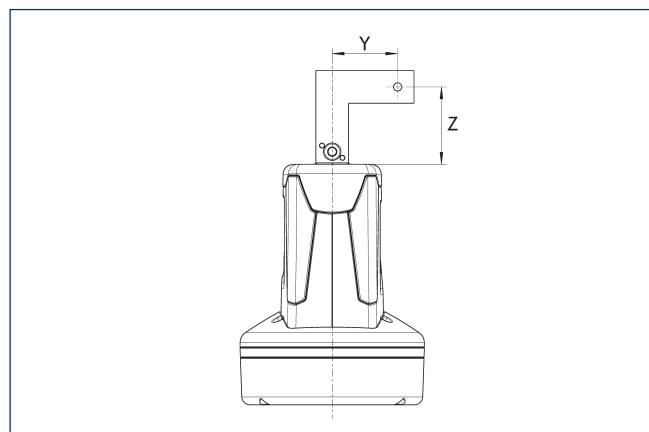
Hlavní pohled Co-act EGP-C varianta KTOE



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 Konektor M12, 17kolík |
| ⑦3 Vhodné pro středící kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Průchozí otvory pro montáž |

Maximální přípustný přesah

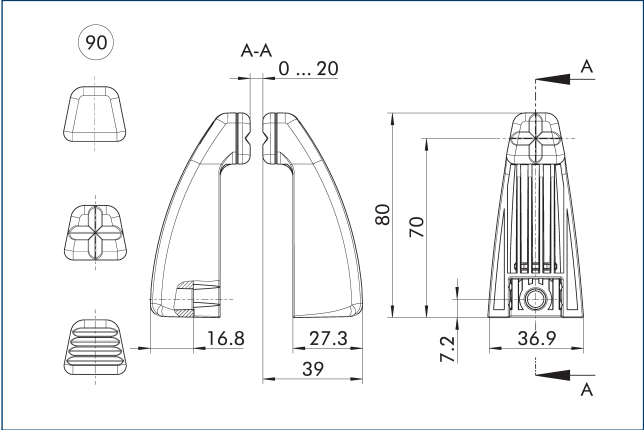


■ Přípustný rozsah ■ Nepřípustný rozsah
 L_{max} je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé díly

Horní čelist AUB Co-act EGP-C



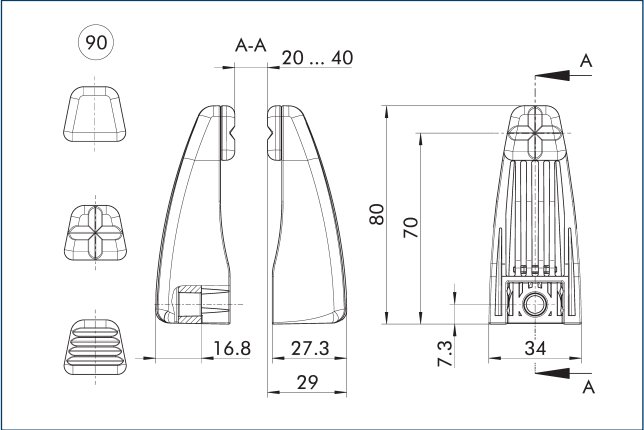
90 Vložky prstů

Nástavbové čelisti jsou navrženy speciálně pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo pružného materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 64/20	1401294	PA/TPU

- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně montážního materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v návodu k montáži a provozu.

Horní čelist AUB Co-act EGP-C



90 Vložky prstů

Nástavbové čelisti jsou navrženy speciálně pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo pružného materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 64/40	1401297	PA/TPU

- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně montážního materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v návodu k montáži a provozu.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

