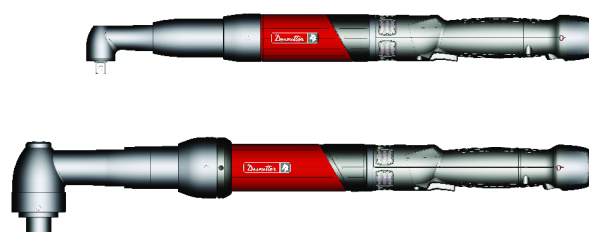


Sarokfejes elektromos csavarbehajtó

Termékre vonatkozó utasítások

Modell	Alkatrész- szám
EAD20-1300	6151656060
EAD32-900	6151656070
EAD50-900	6151656090
EAD50-900-HAD	6151658770
EAD70-800	6151656110
EAD70-700-HAD	6151658780
EAD70-800 SQ1/2	6151658820
EAD80-650	6151656120
EAD105-500	6151656130
EAD105-500-HAD	6151658790
EAD160-430	6151656810
EAD160-430-HAD	6151658800
EAD200-370	6151656820
EAD280-260	6151656830
EAD280-370	6151656840
EAD440-250	6151656850
EAD660-160	6151656860



Innen tölthető le a dokumentum legújabb verziója
http://www.desouttertools.com/info/6159929650_HU

FIGYELEM



Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést.

A biztonsági figyelmeztetések és utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos áramütést, tűzveszélyt és/vagy súlyos személyi sérülést okozhat.

Olvassa el és a jövőben is tartsa be az összes figyelmeztetést és utasítást

Tartalomjegyzék

Termékismertető	3
Általános információk	3
Biztonsági figyelmeztető kifejezések.....	3
Jótállás	3
Weboldal	3
Információ a pótalkatrészekről	3
Méretek (mm).....	4
CAD-fájlok	6
Áttekintés.....	6
Általános leírás.....	6
Termékleírás	6
Műszaki adatok	7
Tartozékok	9
Szolgáltatási áttekintés.....	11
Karbantartási program	11
Tartozékok	11
Telepítés	12
Üzembehelyezési utasítások.....	12
A szerszám rögzítése.....	12
A szerszám csatlakoztatása a vezérlőhöz	13
Az indítókapcsoló-lezáró felszerelése.....	13
Opcionális tartozékok felszerelése.....	13
Használat	14
A konfigurációra vonatkozó utasítások.....	14
A fordított irányú működés beállítása	14
Beállítás felfüggesztett szerszámként.....	14
Használati útmutató.....	14
A szerszám elindítása	14
A forgási irány megfordítása	14
Feszítési állapot és LED-es visszajelzők	15
Szerviz	16
Karbantartási útmutató	16
Használati utasítás jelátalakítóval szerelt szerszámokhoz	16
Karbantartás előtt olvassa el.....	16
Megelőző karbantartás.....	16
Szerszámok frissítése	16
Ismételt üzembe helyezést megelőző ellenőrzés.....	17
Újbóli üzembe helyezés	17

Termékismertető

Általános információk

FIGYELEM Anyagi sérülés vagy súlyos sérülés kockázata

A szerszám használata előtt bizonyosodjon meg, hogy elolvasta, megértette és betartja az összes biztonsági utasítást. Az utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos áramütést, tűzveszélyt, anyagi károkat és/vagy súlyos személyi sérülést okozhat.

- ▶ Olvassa el az összes, a rendszer különböző részeihez tartozó biztonsági információt.
- ▶ Olvassa el az összes termék útmutatót a rendszer különböző részeinek beszereléséhez, működtetéséhez és karbantartásához.
- ▶ Olvassa el az összes, a rendszerre és részeire vonatkozó helyi biztonsági előírásokat.
- ▶ Őrizze meg az összes biztonsági információt és utasítást jövőbeni hivatkozásként.

Biztonsági figyelmeztető kifejezések

A biztonsági figyelmeztető kifejezések – **Veszély**, **Figyelmeztetés**, **Vigyázat** és **Megjegyzés** – jelentése a következő:

VESZÉLY	A „VESZÉLY” kifejezés olyan veszélyhelyzetet jelez, amely halálesethez vagy súlyos sérüléshez vezet , ha nem sikerül elkerülni.
FIGYELMEZTETÉS	A „FIGYELMEZTETÉS” kifejezés olyan veszélyhelyzetet jelez, amely adott esetben halálesethez vagy súlyos sérüléshez vezethet , ha nem sikerül elkerülni.
VIGYÁZAT	A „VIGYÁZAT” kifejezés a biztonsági figyelmeztető szimbólummal együtt használva olyan veszélyhelyzetet jelez, amely esetlegesen kisebb vagy közepes sérüléshez vezethet.
MEGJEGYZÉS	A „MEGJEGYZÉS” kifejezést a személyi sérüléshez nem kapcsolódó eljárásokra vonatkozóan használjuk.

Jótállás

- A termékgarancia a termék első használatbavétele után 12 hónappal, de legkésőbb a szállítás után 13 hónappal lejár.
- A garancia nem vonatkozik az alkatrészek normál kopására és elhasználódására.
 - Normál kopás és elhasználódás az, amely a szerszám adott időszakban (időben, üzemidőben vagy egyéb módon kifejezve) jellemző szokásos karbantartása során egyébként alkatrészcsere vagy más beállítást/javítást igényel.
- A termékgarancia a szerszám és részegységeinek megfelelő használata, karbantartása és javítása mellett érvényes.
- A garancia nem vonatkozik a nem megfelelő, illetve a Desoutteren vagy tanúsított szervizpartnerein kívüli felek által a jótállási idő alatt végzett karbantartás miatti alkatrészkárokra.
- A szerszámalkatrészek károsodásának vagy tönkremenetelének elkerülése érdekében az ajánlott karbantartási ütem szerint szervizelje a szerszámgépet, és kövesse a megfelelő útmutatást.
- Garanciális javításokat kizárólag a Desoutter műhelyei vagy tanúsított szervizpartnereink végeznek.

A Desoutter Tool Care szerződése keretében kiterjesztett garanciát és csúcsmínőségű megelőző karbantartást kínál. További információért forduljon a helyi szerviz képviselőjéhez.

Villanymotorok esetén:

- A garancia csak akkor érvényes, ha a villanymotort nem nyitották fel.

Weboldal

A termékekre, a tartozékokra és a cserealkatrészekre, valamint a kiadványainkra vonatkozó információk a(z) Desoutter weboldalán található.

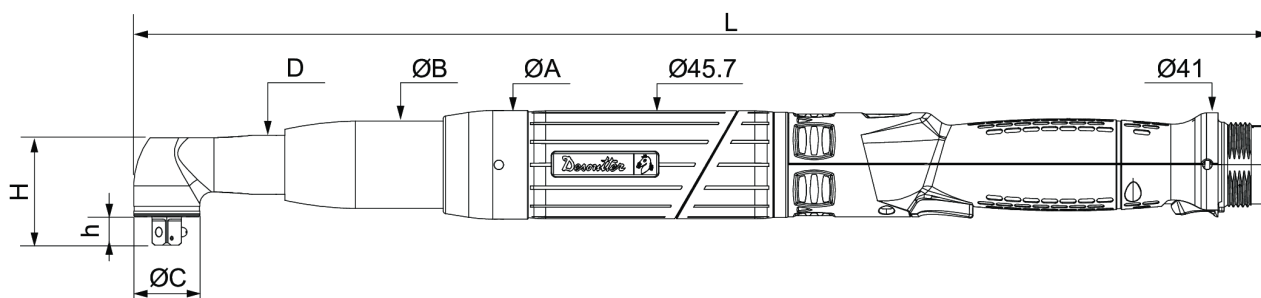
Látogasson el a következő címre: www.desouttertools.com.

Információ a pótalkatrészekről

A perspektivikus bontott részabrázolásokat és a pótalkatrészek listáját ezen a linken találja www.desouttertools.com.

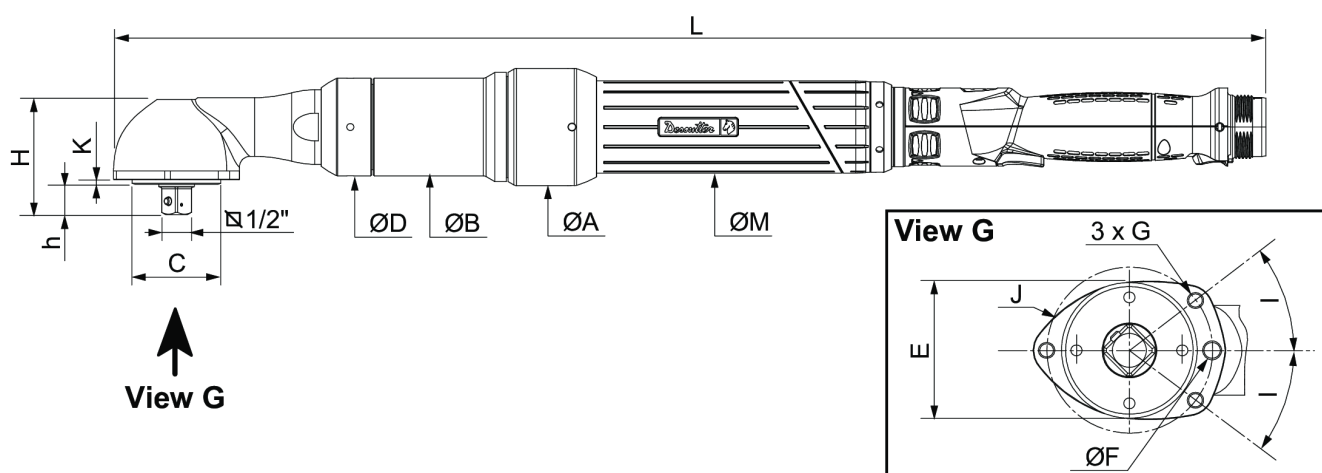
Méretek (mm)

EAD



	ØA	ØB	D	L
20-1300	46	37	25	481
32-900	46	37	25	481
50-900	46	37	28	531
70-800	58	43	32	544
70-800 négyz. 1/2	58	43	32	544
80-650	58	48	40	567
105-500	58	48	40	567

	h	H	ØC
20-1300	12	45,5	28
32-900	12	45,5	28
50-900	12	51,1	35
70-800	12	56,7	40
70-800 négyz. 1/2	17	62	40
80-650	17,5	60,4	45
105-500	17,5	60,4	45

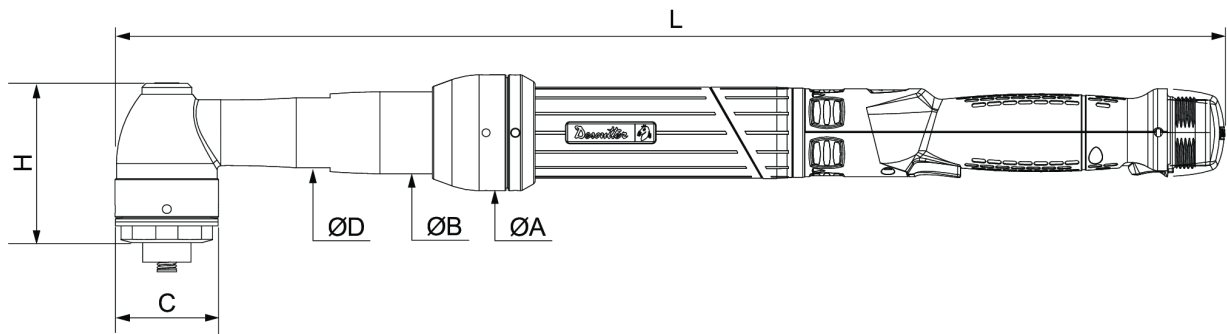


	ØA	ØB	M	L
160-430	66	55	52	650
200-370	66	55	52	673
280-260	66	55	52	673
280-370	76	55	66	681
440-250	76	67	66	735
660-160	76	67	66	774

	C	E	F	G
160-430	50	51	6 (0-0,012)	M6
200-370	62	63	6 (0-0,012)	M6
280-260	62	63	6 (0-0,012)	M6
280-370	62	63	6 (0-0,012)	M6
440-250	75	76	8 (0-0,015)	M8
660-160	106	107	10 (0-0,015)	M10

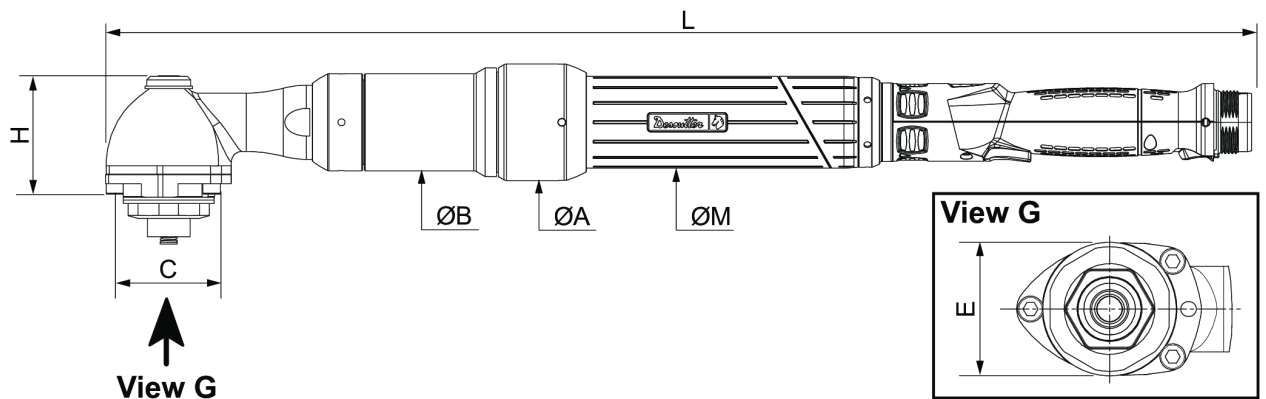
	K	h	H	I	J
160-430	2,5	17	65	37°	61
200-370	3,5	23	85	40°	73
280-260	3,5	23	85	40°	73
280-370	3,5	23	85	40°	73
440-250	3,5	24	91	37°	90
60-160	5	33	110	40°	121

EAD-HAD



	ØA	ØB	C	D
50-900	46	37	36,5	28
70-700	58	41	52	35
105-500	58	48	46	40

	H	L
50-900	61,6	532
70-700	90	550
105-500	88	567



	ØA	ØB	C	E
--	----	----	---	---

160-430	66	55	46	51,5
	H	L	ØM	
160-430	91	650	52	

CAD-fájlok

A termék méreteire vonatkozó információkért lásd a Méretrajz archívumot:

<https://www.desouttertools.com/resource-centre>

Áttekintés

Általános leírás

Az EAD / EAD-HAD modellek elektromos sarokfejű csavarbehajtók, amelyek az alábbi Desoutter vezérlőkkel vezérelhetők.

- CVI3 Essential
- CVI3 Function
- CVI3 Vision
- TWINCVI3

A kezelő kezében tartva működteti.

A szerszámok a munkaállomáson keretre felfüggesztett szerszámként is használhatók.

Forduljon a Desoutter képviselőjéhez, ha további segítségre vagy információra van szüksége.

A végrehajtandó meghúzási folyamat a vezérlőről érkezik.

A szerszámok beállításai – indítókapcsoló kezelése, LED-ek kezelése, fordított irányú üzemmód stb. – a CVI CONFIG programmal kezelhetők.

A sarokfej tájolása egy eFLEX kábel felszerelésével módosítható.

A következő modellek az *eCompass* funkcióval is fel vannak szerelve.

- EAD20-1300
- EAD32-900
- EAD50-900
- EAD70-800
- EAD70-800 SQ1/2
- EAD80-650
- EAD105-500
- EAD160-430
- EAD200-370

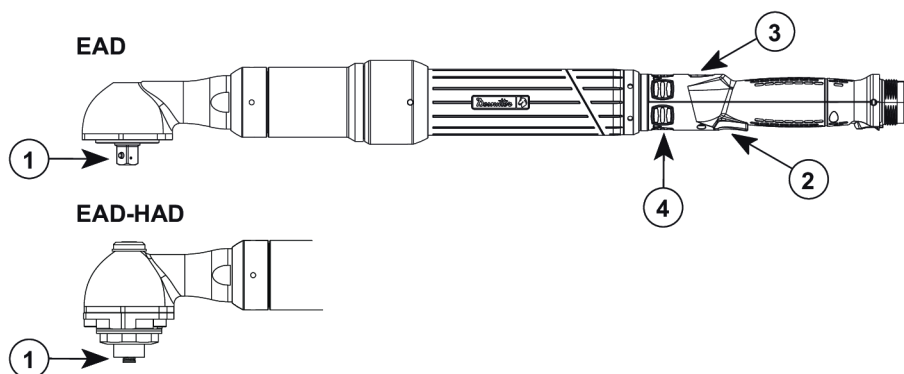
Ez a funkció csak giroszkóppal felszerelt szerszámok esetében érhető el.

Ez a funkció a kezelő mozgásának kompenzálására szolgál, amely hatással lenne az összeszerelés során alkalmazott szögértékekre. Emellett meg van határozva az a szögtartomány is (a szerszám szögének határértékei), amelyen kívül eső kezelői mozgás esetén a csavarozás automatikusan leáll.

Ez a funkció a CVI CONFIG szoftverrel programozható.

Az ePOD modellt (ePOD2 Compass) a vezérlőhöz kell csatlakoztatni.

Termékleírás



1	Behajtókimenet
2	Indítókapcsoló
3	Megfordítógomb
4	Visszajelző LED-ek

Műszaki adatok

Feszültség

3–230 V

Áramfogyasztás

Modell	W
EAD20-1300	55
EAD32-900	55
EAD50-900	100
EAD50-900-HAD	100
EAD70-700-HAD	100
EAD70-800	100
EAD70-800 SQ 1/2	100
EAD80-650	100
EAD105-500	100
EAD105-500-HAD	100
EAD160-430	160
EAD160-430-HAD	160
EAD200-370	160
EAD280-260	160
EAD280-370	170
EAD440-250	170
EAD660-160	170

Behajtókimenet

Modell	Típus
EAD20-1300	Négyszög 3/8"
EAD32-900	Négyszög 3/8"
EAD50-900	Négyszög 3/8"
EAD50-900-HAD	Hold and Drive *
EAD70-700-HAD	Hold and Drive *
EAD70-800	Négyszög 3/8"
EAD70-800 SQ 1/2	Négyszög 1/2"
EAD80-650	Négyszög 1/2"
EAD105-500	Négyszög 1/2"
EAD105-500-HAD	Hold and Drive *
EAD160-430	Négyszög 1/2"
EAD160-430-HAD	Hold and Drive *
EAD200-370	Négyszög 3/4"
EAD280-260	Négyszög 3/4"
EAD280-370	Négyszög 3/4"
EAD440-250	Négyszög 3/4"
EAD660-160	Négyz. 1"

*: foglalat és szerszámfej nincs a csomagban.

Nyomatéktartomány (Nm)

Modell	Min. / Névleges / Max.
EAD20-1300	3 / 18 / 20
EAD32-900	5 / 30 / 32
EAD50-900	8 / 45 / 50
EAD50-900-HAD	8 / 45 / 50
EAD70-700-HAD	12 / 65 / 70
EAD70-800	12 / 65 / 70
EAD70-800 SQ 1/2	12 / 65 / 70
EAD80-650	15 / 75 / 80
EAD105-500	20 / 90 / 105
EAD105-500-HAD	20 / 90 / 105
EAD160-430	35 / 150 / 160
EAD160-430-HAD	35 / 150 / 160
EAD200-370	60 / 170 / 200
EAD280-260	60 / 250 / 280
EAD280-370	60 / 250 / 280
EAD440-250	100 / 400 / 440
EAD660-160	100 / 600 / 660

Nyomatéktartomány (ft.lb)

Modell	Min. / Névleges / Max.
EAD20-1300	2,2 / 13,3 / 14,8
EAD32-900	3,7 / 22,1 / 23,6
EAD50-900	5,9 / 33,2 / 40,6
EAD50-900-HAD	5,9 / 33,2 / 40,6
EAD70-700-HAD	8,8 / 47,9 / 51,6
EAD70-800	8,8 / 47,9 / 51,6
EAD70-800 SQ 1/2	8,8 / 47,9 / 51,6
EAD80-650	11,1 / 55,3 / 59,0
EAD105-500	14,8 / 66,4 / 77,4
EAD105-500-HAD	14,8 / 66,4 / 77,4
EAD160-430	26 / 111 / 118
EAD160-430-HAD	26 / 111 / 118
EAD200-370	44 / 125 / 148
EAD280-260	44 / 184 / 207
EAD280-370	44 / 184 / 207
EAD440-250	74 / 295 / 325
EAD660-160	74 / 443 / 487

Névleges sebesség (percenkénti fordulatszám)

Modell	rpm
EAD20-1300	1300
EAD32-900	900
EAD50-900	900
EAD50-900-HAD	900
EAD70-700-HAD	700
EAD70-800	800
EAD70-800 SQ 1/2	800

Modell	rpm
EAD80-650	650
EAD105-500	500
EAD105-500-HAD	500
EAD160-430	430
EAD160-430-HAD	430
EAD200-370	370
EAD280-260	260
EAD280-370	370
EAD440-250	250
EAD660-160	160

Tömeg

Modell	kg	lb
EAD20-1300	1,55	3,41
EAD32-900	1,55	3,41
EAD50-900	1,95	4,30
EAD50-900-HAD	1,80	3,96
EAD70-700-HAD	2,00	4,40
EAD70-800	2,15	4,74
EAD70-800 SQ 1/2	2,15	4,74
EAD80-650	2,55	5,62
EAD105-500	2,55	5,62
EAD105-500-HAD	2,40	5,29
EAD160-430	4,45	9,81
EAD160-430-HAD	4,3	9,5
EAD200-370	5,25	11,57
EAD280-260	5,25	11,57
EAD280-370	6,35	13,99
EAD440-250	8,65	19,07
EAD660-160	11,25	24,80

Tárolási és használati körülmények

Tárolási hőmérséklet	-20 – +70 °C (-4 – +158 °F)
Üzemi hőmérséklet	0 – 45 °C (32 – +113 °F)
Tárolási páratartalom	0–95% relatív páratartalom (nem lecsapódó)
Üzemi páratartalom	0-90 % relatív páratartalom (nem lecsapódó)
Tengerszint feletti magasság max.	2000 m (6562 láb)
Használható légszennyezettség alapján 2. fokozatba sorolt környezetben	
Csak beltéri használatra	

Tartozékok

Kiegészítő tartozékok

Vonalkódolvasó és fényszóró	6158121380
Fényszóró	6158121390

Indítókapcsoló-lezáró	6153978420
Első indítókapcsoló (mechanikus) a következő modellekhez: 6153985300 EAD20 – EAD105 Figyelem: Az indítókapcsolót csak a Desoutter hivatalos technikusa szerelheti fel a szerszámmra.	
Első indítókapcsoló (elektronikus) EAD20 – EAD32	6159110135
Első indítókapcsoló (elektronikus) a következő modellekhez: EAD50 – EAD105	6159110125
Felfüggesztőfül (EAD105 / EID75)	6153974130
Felfüggesztőfül (EAD160-200-280-660 / EID120)	6155710720
Védőborítás a következő modellekhez: EAD20/EAD32	6155732070
Védőborítás a következő modellhez: EAD50	6155732080
Védőborítás a következő modellhez: EAD70	6155732090
Védőborítás a következő modellekhez: EAD80/EAD105	6155732100
Fogantyúkar	6153978310

eFLEX szerszámkábel

Hossz (m)	Hossz (láb)	Cikkszám
2,5	8,20	6159176310
5	16,0	6159176320

Teleszkópos modulok

Teleszkópos modul: AHE5 – 1/2"	6153980760
Teleszkópos modul: AHE6 – 3/4"	6153980770
Teleszkópos modul: AHE7 – 3/4"	6153980780
Teleszkópos modul: AHE8 – 1"	6153981610

Használati helyek listája

EAD160-430	AHE5 - 1/2"	-	-	-
EAD280-260	-	AHE6 - 3/4"	-	-
EAD280-370	-	AHE6 - 3/4"	-	-
EAD440-250	-	-	AHE7 - 3/4"	-
EAD660-160	-	-	-	AHE8 - 1"

Ajánlott tartozékok

Szerszámkábelek

Hossz (m)	Hossz (láb)	Cikkszám
2,5	8,20	6159176010
5	16,0	6159176020
10	32,8	6159176040
15	49,2	6159176050

Szerszám-hosszabbítókábelek

Hossz (m)	Hossz (láb)	Cikkszám
8	26,2	6159175810
16	52,5	6159175840
32	105	6159175870
50	164	6159175890

Szolgáltatási áttekintés**Karbantartási program**

Kérjük, érdeklődjön Tool Care programunkkal kapcsolatban, amelyben gyártástámogatási és karbantartási megoldások is találhatóak.

Tartozékok

A robbantott rajzok és a pótalkatrészlisták itt találhatóak: <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

A gyártó által szállított eredeti pótalkatrészeketől eltérő pótalkatrészek használata teljesítmény csökkenést, a karbantartási igény és vibrációs szintjének növekedést, tovább gyártó felelősségének megszűnését idézheti elő.

Telepítés

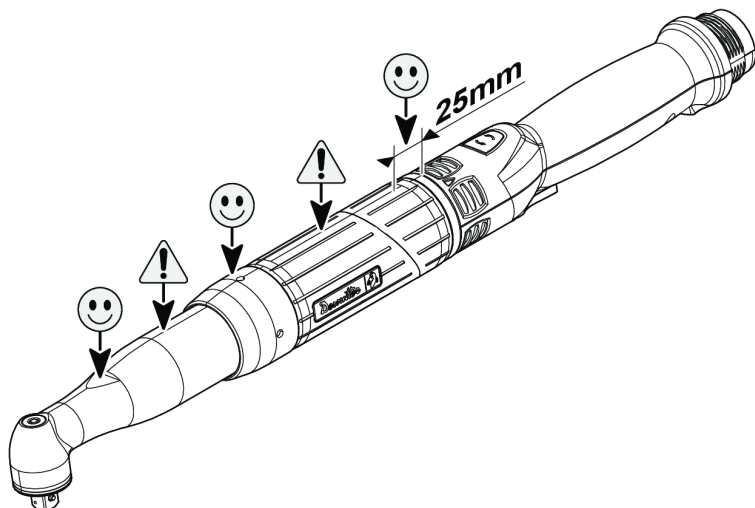
Üzembehelyezési utasítások

A szerszám rögzítése

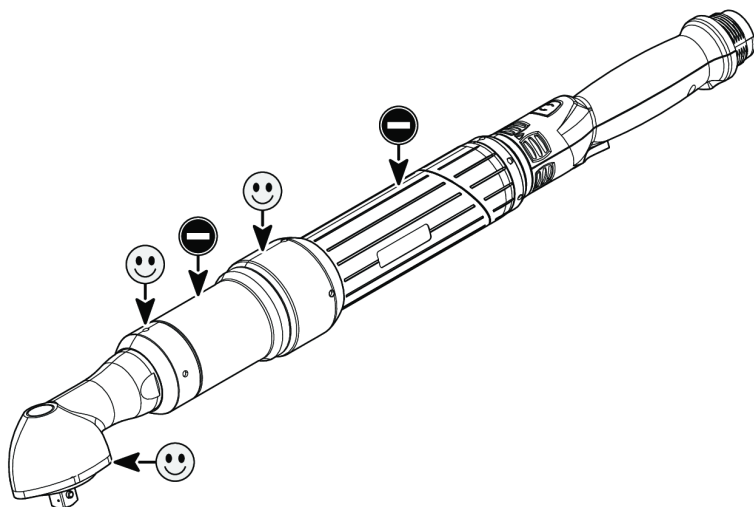
- i** Akár egy kezelő kezeli a szerszámot nyomatékkel, akár be van építve egy nagy dinamikájú robotba, ajánlott egy helyett kettő rögzítési helyet választani.

A szerszám rögzítési helyének kiválasztásához vegye figyelembe a következő útmutatást.

EAD20-1300-től EAD105-500-ig



EAD160-430-től EAD660-160-ig

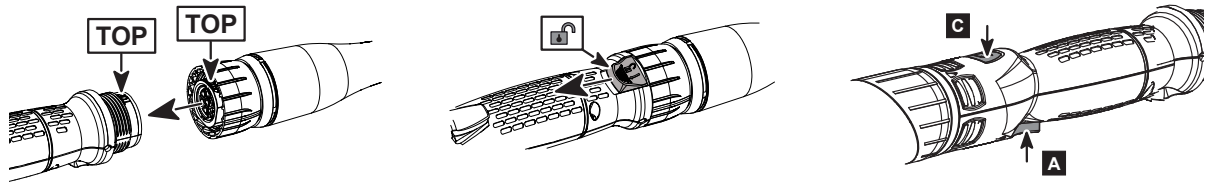


- A** Kijelölt rögzítési terület a nyomatékreakcióhoz.
- ☺ Előnyben részesített rögzítési terület.
- ⚠ Ez a rögzítési terület használható másodlagos rögzítéshez. Ezt a területet ne használja nyomatékreakcióhoz.
- ⊘ Tiltott rögzítési terület.

- i** A motort csak legvégső esetben használja rögzítésre, és ez esetben különösen óvatosan járjon el a használat során.

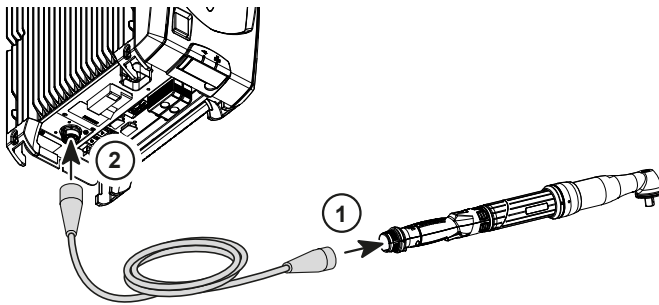
A szerszám csatlakoztatása a vezérlőhöz

1. Csatlakoztassa a kábelt a szerszámhoz.



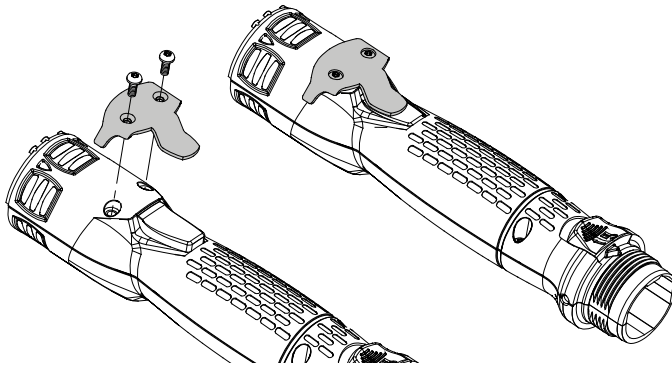
Dugja be a kábelt – a kábel tájolását lásd az ábrán.
Húzza meg az anyát. Nem kell túl erősen meghúzni.
A lezárórendszer megakadályozza az anya kilazulását.
A kábel kilazításához használja a záróreteszt a fogantyú alján.

2. Csatlakoztassa a kábelt a vezérlőhöz.



Az indítókapcsoló-lezáró felszerelése

Kövesse az alábbi útmutatást.



Opcionális tartozékok felszerelése

Lásd az adott tartozék használati útmutatóját a következő címen: <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Használat

A konfigurációra vonatkozó utasítások

A fordított irányú működés beállítása

Nyissa meg a CVI CONFIG programot a *fordított irányú* üzemmód beállításához.

Lásd a *konfigurációs útmutatót* a CVI CONFIG programhoz (6159925470 sz. nyomtatott anyag) a következő címen: <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Beállítás felfüggesztett szerszámként

A Desoutter nem tehető felelőssé semmilyen olyan sérülésért, balesetért és kárért, amely a Desoutter termékeknek az ügyfél vagy külső fél általi nem megfelelő telepítéséből, módosításából vagy használatbavételéből, illetve nem rendeltetésszerű használatából adódnak.

A szerszám a munkaállomáson keretre felfüggesztett szerszámként is használható.

FIGYELEM Áramütés veszélye

A szerszámok felfogatására használt keretnek **földeltnek** kell lennie.

Ebben az esetben a szerszám indítókapcsolóját le kell zárni az opcionális *indítóvédővel*.

Ez esetben a csavarozási művelet elindítása külsőleg történik.

A külső indítás történhet távoli nyomógombbal vagy a vezérlőre küldött PLC kimeneti jellel.

Használati útmutató

A szerszám elindítása

FIGYELEM Sérülésveszély

Ahogy a reakcióerő a meghúzási nyomatékka arányosan növekszik, a szerszám váratlan viselkedése súlyos sérülésveszélyt jelenthet a kezelőre nézve.

- Ügyeljen a szerszám kifogástalan működési állapotára és a rendszer megfelelő programozására.

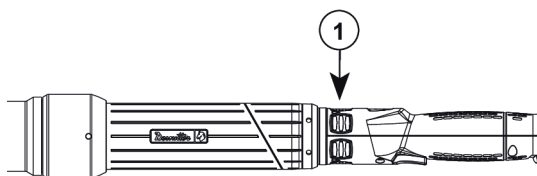
Szerelje fel a szerszámot egy megfelelő foglalattal.

Válassza ki a megfelelő programot a vezérlőn.

A markolatnál fogva tartsa a szerszámot, és illessze rá a feszítésre váró rögzítőelemre.

A szerszám elindításához nyomja meg az indítókapcsolót.

A forgási irány megfordítása



1 Működési irány megfordítógombja

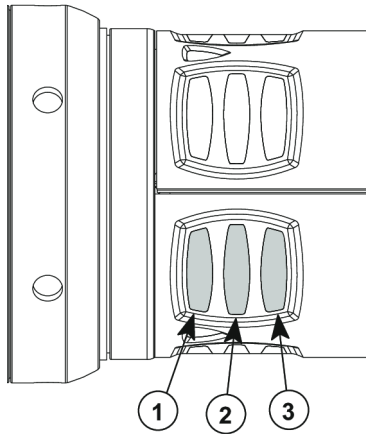
Nyomja meg ezt a gombot.

A piros és a zöld LED felváltva villog.

Illessze a szerszámot a rögzítőelemhez, majd nyomja meg az indítókapcsolót.

Feszítési állapot és LED-es visszajelzők

Visszajelző LED-ek



1	Piros
2	Zöld
3	Sárga

A behajtási műveletről szóló jelentés leolvasása

LED színe	Leírás	Teendő
Zöld	Jelentés elfogadása	Nincs
Sárga	Befejezetlen behajtás	A rögzítési művelet ismétlése szükséges.
Sárga és piros (narancssárga)	Jelentés visszautasítása	Lazítsa meg és szorítsa meg újra.
Piros	Max. határértékek fölött	Lazítsa meg, cserélje ki a rögzítőelemet, és szorítsa meg újra.

Szerviz

Karbantartási útmutató

Használati utasítás jelátalakítóval szerelt szerszámokhoz

- A csatlakozók kihúzásakor ügyeljen a kábelek épségére.
- Ne húzza ki a nyomaték jelátalakító vezetékeit.
- Ügyeljen arra, hogy a vezetékek ne zúzódjanak össze.

Karbantartás előtt olvassa el.

FIGYELEM Csatlakoztatás veszélye

A szerszám váratlanul beindulhat, és súlyos testi sérülést okozhat.

- ▶ A karbantartási feladatok megkezdése előtt húzza ki a szerszám gép tápkábelét.

A karbantartást kizárólag **szakképzett személy végezheti**.

A rendszer alkatrészeinek szétszerelésekor és összeszerelésekor kövesse a szabványos mérnöki gyakorlatot, és tanulmányozza a robbantott rajzokat.

Vegye figyelembe a robbantott rajzokban megadott alábbi utasításokat.

Legyen óvatos: összeszerelésekor a meghúzási műveletet a helyes irányban végezze.



Balmenet



Jobbmenet

Összeszereléskor:



A javasolt ragasztót használja.



A meghúzást az előírt meghúzási nyomatékra végezze.



A kenést az előírt zsírral vagy olajjal végezze. Ne tegyen túl sok zsírt a fogaskerekekre és csapágyakra; egy vékony réteg is elegendő.

Megelőző karbantartás

Ajánlások

Ajánlott nagyjavítást és megelőző karbantartást végezni évente egyszer vagy a meghúzások maximális számának elérése után (lásd az alábbi táblázatot) attól függően, hogy melyik következik be előbb.

Karbantartás gyakorisága

500.000 behajtást követően

Nagy igénybevétel

Gyakoribb generáljavítást és rövidebb megelőző karbantartási időközöket igényelhet a nagy igénybevételű használat. Testreszabott karbantartási tervért forduljon a helyi Desoutter szervizhez.

Szerszámok frissítése

A szerszámok frissítéséhez a következők szükségesek:

- egy ACCESS KEY pendrive, amelyen a megfelelő profil van beállítva.
A pendrive a CVIKEY-kezelőtől igényelhető.
- CVIMONITOR szoftver

Forduljon a Desoutter képviselőjéhez, ha további segítségre vagy információra van szüksége.

Ismételt üzembe helyezést megelőző ellenőrzés

Mielőtt az eszközt ismét üzembe helyezné, ellenőrizze, hogy a főbb beállítások nem módosultak-e, és a biztonsági mechanizmusok megfelelően működnek-e.

Újbóli üzembe helyezés

Mielőtt a rendszer különböző részeit újból üzembe helyezné, ellenőrizze, hogy a fő beállításokat megfelelően végezte-e el, illetve, hogy a biztonsági berendezések megfelelően működnek-e.

Az 1914-ben alapított, franciországi székhelyű Desoutter Industrial Tools a világ egyik vezető elektromos és pneumatikus szerelőszerszám gyártója, mely a szerelési és gyártási műveletek széles skáláján szolgálja, beleértve az úrkutatást, autógyártást, könnyű és nehéz járműveket, terepjárókat és általános ipari igényeket.

A Desoutter több, mint 170 országban kínálja a megoldások átfogó skáláját a helyi és nemzetközi ügyfelek igényeinek megfelelően, beleértve a szerszámokat, szervizt és projektek kivitelezését.

A vállalat innovatív ipari szerszám megoldások tervezésével, fejlesztésével és gyártásával foglalkozik, beleértve a pneumatikus és elektromos csavarhúzókat, speciális szerelőszerszámokat, speciális fúróegységeket, légmotorokat és nyomatékmérő rendszereket.

A www.desouttertools.com webcímen található további részletek



More Than Productivity