

HD 7/16-4 MXA CAR

Kiváló teljesítményadatok (óránként 700 l vízmennyiség 160 bar üzemi nyomáson) és egy kényelmes tömlődob jellemzi a HD 7 / 16-4 MX-et, amely lenyűgöző eredményeket ér el a mindennapi kereskedelmi használatban.



Cikkszám

1.524-961.0

- Robusztus, 4 pólusú, lassú üzemű, három fázisú motor
- Szervo vezérlés: változtatható vízmennyiség és nyomásszabályozás közvetlenül a szórópisztolyon.
- Automata nyomáscsökkentő és akár 20 százalékkal nagyobb energiahatékonyság

Műszaki adatok

EAN kód		4054278613970
Tápfeszültség	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Átfolyási sebesség	l / h	350 - 700
Bemeneti hőmérséklet	°C	60
Munkanyomás	bar / MPa	30 - 160 / 3 - 16
Max. nyomás	bar / MPa	240 / 24
Csatlakozási teljesítmény	kW	4,2
Tápkábel	m	5
Vízátfolyás		3/4"
Szín		antracit
Súly (kiegészítőkkel)	kg	46,1
Csomagolási súly	kg	50
Méretetek (hosszúság × szélesség × magasság)	mm	400 × 455 × 966

Felszereltség

Kézi szórópisztoly		EASY!Force
Nagynyomású tömlő hossza	m	15
Nagynyomású tömlő típusa		Flex
Szórószár	mm	600
Power fúvóka		■
ANTI!Twist		■
Nyomáslekapcsolás		■
Szervókontroll		■
Gyorscsatlakozó		■
Habosító szórószár		■

■ Alaptartozék

**Önműködő rugós tömlődob**

- Maximális kényelem a magasnyomású tömlő használatakor.
- Rövid beállítási időt tesz lehetővé a gyors fel- és letekerítésnek köszönhetően.
- Elkerülhetjük a hibázás veszélyét, ezáltal növelve az üzembiztonságot.

Kiegészítő állvány

- Növeli a gép helyének területét.
- Növeli a dőlésszabályozást álló helyzetben történő használat esetén.

Kiváló minőségű készülék

- Az automata nyomáscsökkentő védi az alkatrészeket és meghosszabbítja élettartamukat.
- Erős, 4 pólusú, lassú üzemű elektromos motor.
- Kiváló minőségű sárgaréz hengerfej

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR

1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
MAGASNYOMÁSÚ PISZTOLYOK				
Magasnyomású pisztolyok				
EASY!Force Advanced pisztoly	1	4.118-005.0	Könnyed és gazdaságos: az EASY!Force magasnyomású pisztoly a magasnyomású sugár visszaráúgó erejét használja, hogy nullára csökkentse a kezelő által kifejtendő tartóerőt.	■
Átalakító készlet 1 – magasnyomású tömlőhöz	2	4.111-050.0	Kärcher magasnyomású mosók utólagos felszereléséhez meglévő magasnyomású tömlővel: EASY!Force illesztőkészlet 1 EASY!Force magasnyomású pisztollyal, szórószárral és minden illesztődarabbal egészen a fűvókáig.	□
Átalakító készlet 3 – csak EASY!Force pisztolyhoz	3	4.111-052.0	Kompatibilis a meglévő magasnyomású tömlővel és szórószárral: EASY!Force illesztőkészlet 3, benne EASY!Force kioldós pisztollyal és minden szükséges adapterrel magasnyomású mosója feljavításához.	□
Easy Press pisztoly				
Servo Control szabályzás, 750 l / h – 1100 l / h	4	4.118-008.0	A vízmennyiség és a nyomásszabályozás közvetlenül a kézipisztolyon állítható.	■
SZÓRÓSZÁRAK				
Forgatható szórószár				
Szórószár, 600 mm, forgatható	5	4.112-007.0	Szórószár, 600 mm, forgatható, ergonómikus	■
LED fűvókavilágítás	6	2.680-002.0	Világos és könnyű LED munkafény az EASY!Force magasnyomású pisztoly szórószárán történő közvetlen csatlakoztatásra. Jobb látási viszonyok akár 5 munkaóra.	□
Szórószár, 250 mm, forgatható	7	4.112-027.0	Szórószár, 250 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár, 400 mm, forgatható	8	4.112-024.0	Szórószár, 400 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár, 1050 mm, forgatható	9	4.112-000.0	Szórószár, 1050 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár, 1550 mm, forgatható	10	4.112-018.0	Szórószár, 1550 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár, 2050 mm, forgatható	11	4.112-021.0	Szórószár, 2050 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár-meghosszabbítás, 1000 mm	12	4.112-048.0	Szórószár-hosszabbítás EASY!Lock csatlakozással. Hossz: 1000mm	□
Dupla szórószár				
Dupla szórószár, 960 mm	13	2.112-016.0	Az üzemi nyomás fokozatmentes szabályozása közvetlenül a markolaton teljes vízmennyiség mellett. Különösen mezőgazdasági területen való használatra (pl. istállótakarítás).	□
WC-tisztító szórószár				
WC és esőcsatorna szórószár	14	4.112-029.0	Fűvókabetéttel. Speciális formájú, a WC-k higiénikus tisztítására. Rozsdamentes acélból.	□

■ Alaptartozék □ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR

1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
SZÓRÓSZÁRAK				
Flexibilis szórószerű				
Flexibilis szórószerű, 1050 mm	15	4.112-035.0	A szórószerű elhajlása 20° - 140° között fokozatmentesen beállítható. Különösen alkalmas nehezen elérhető helyek pl.: tetőereszek, autók teteje, padlók vagy kerékdobok tisztítására.	☐
Magasnyomású forgó csukló	16	4.112-057.0	A nehezen elérhető helyekhez: Magasnyomású csukló fokozatmentes szögbeállítással 120° -ig. Egyszerűen csatlakoztassa közvetlenül a magasnyomású mosó szórószerűjéhez.	☐
Ereszcatorna tisztító				
Csatornatisztító szórószerű	17	2.112-015.0	A szórószerű az ereszcatorna-rendszer tisztítására szolgál. A szórószerű formájával és a speciális fúvókával a tisztítás a védőrács levétele nélkül kivitelezhető.	☐
Alvázmosó szórószerű				
Alváz szórószerű	18	4.112-032.0	Mozgatható, a gépjármű alvázának és sárvédőjének hatékony és kényelmes mosására. Nemeacél, fúvóka nélkül.	☐
Kiegészítő fogantyú				
Kiegészítő markolat szórószerűkhoz, EASY!Lock	19	4.321-380.0	A kiegészítő markolat egyszerűen csatlakoztatható új EASY!Lock generációs szórószerűinkhez, és lehetőséget biztosít a testtartás adott feladathoz való optimális hozzáigazítására.	☐
PowerControl szórószerű				
Szórószerű, Power Control	20	4.112-046.0	Minden tisztítási feladathoz a megfelelő tisztítási teljesítményt biztosítja 042-es fúvókaméretű PowerControl szórószerűnk. Fokozatmentes, precíz nyomásállítás közvetlenül a markolatnál.	☐
KÄRCHER POWERFÚVÓKA				
Power fúvóka 25°-os szórási szög				
Power fúvóka , 042	21	2.113-007.0	Lapos sugarú fúvóka nagy felületek tisztítására és a makacs szennyeződések eltávolítására.	☒
Magasnyomású fúvóka 0°-os szórási szög				
Power fúvóka 0°, 040	22	2.113-001.0	Teljes sugar a különösen makacs szennyeződések eltávolításához.	☐
Power fúvóka 0°, 045	23	2.113-033.0		☐
Power fúvóka 15°-os szórási szög				
Power fúvóka 15°, 045	24	2.113-046.0	Lapos sugarú fúvóka makacs szennyeződésekhez.	☐
Magasnyomású fúvóka 40°-os szórási szög				
Power fúvóka 40°, 040	25	2.113-003.0	Lapos sugarú fúvóka nagy- és kényes felületek tisztításához.	☐
Power fúvóka 40°, 045	26	2.113-053.0		☐
HABOSÍTÓ RENDSZEREK				
Integrált tartályos habosító szórószerű				
Habosító tartályos szórószerű Basic 2, 700 l / h - 800 l / h	27	4.112-054.0	Újan fejlesztett, nagyon masszív Basic 2 tartályos habosító szórószerű kimondottan a 700-800 l/óra vízzállítású magasnyomású mosókhoz. Nagyon jó habminőség feleannyi tisztítószerrel.	☒
Habosító tartályos szórószerű Advanced 2, 700 l / h - 800 l / h	28	4.112-064.0	Ez a Kärcher szervvezérlés nélküli magasnyomású mosókhoz kifejlesztett kiegészítője: Az Ecobrassból készült testtel ellátott Advanced 2 habosító szórószerűt agresszív tisztítószerrel való használatra tervezték.	☐

■ Alaptartozék □ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR

1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
HABOSÍTÓ RENDSZEREK				
Integrált tartályos habosító szórószerű				
Tartályos habosító szórószerű DUO Advanced 2, 700 l / h - 800 l / h	29	4.112-068.0	Servo Control nélküli magasnyomású mosókhoz: A DUO Advanced 2 tartályos habosító szórószerű lenyűgöző tartozék a magasnyomású tisztításra való közvetlen átkapcsolás lehetőségével és a kétliteres tisztítószer-tartállyal.	☐
Tisztítószer tartály (1L) habosító szórószerű Basic	30	5.071-414.0	Azért, hogy a tisztítószer gyorsan ki tudja cserélni: egy extra 1 literes tisztítószer-tartály a standard habosító szórószerű (2.112-053.0, 2.112-054.0 és 2.112-055.0).	☐
Tisztítószer tartály (1L) habosító szórószerű Advanced	31	6.414-050.0	1 l tisztítószer-tartály a tisztítószer gyors cseréjéhez Advanced habosító szórószerű (2.112-017.0 és 2.112-018.0)	☐
Habosítófúvóka beépítőkészlet				
Habosító fúvóka beépítőkészlet	32	2.112-013.0	Habosítószer felhordásához élelmiszeripari és szaniter területeken, illetve hosszú hatótávot igénylő esetekben. A magasnyomású fúvóka helyett kell a szórószerűre csatlakoztatni.	☐
GYORSCSATLAKOZÓ				
Gyorscsatlakozó	33	2.115-000.0	Szórószerűk/tartozékok gyors cseréjéhez. A Kärcher szóróberendezéseikhez megfelelő kialakítással. Illeszkedik a pisztoly/szórószerű csatlakozási pontjához. EASY!Lock belső menettel.	☒
Dugós csatlakozó	34	2.115-001.0	Keményített rozsdamentes acél dugós csatlakozó gyorscsatlakozóhoz (2.115-000). EASY!Lock külső menettel.	☒
ECO!BOOSTER				
eco!Booster TR 045	35	2.113-087.0	eco!Booster 50%-kal nagyobb területteljesítménnyel, mint a Kärcher power fúvókánál; alkalmas érzékeny felületek tisztítására. Hideg- és melegvízes magasnyomású tisztítókhöz (045-ös fúvókaméret).	☐
HORDÓ- ÉS TARTÁLYTISZÍTÓ				
Izszapszívó beépítőkészlet	36	2.641-798.0	A Kärcher magasnyomású mosók magasnyomású tömlőjéhez való csatlakoztatáshoz: Nagy teljesítményű izszapszívó a magasnyomású szennyezettvíz-szivattyúkhöz történő utólagos felszereléshez.	☐
EGYÉB TARTOZÉKOK MAGASNYOMÁSÚ MOSÓKHOZ				
Áramkorlátozó	37	2.637-495.0	Csökkenti a feszültségingadozást, védi a motort.	☐
Szórópisztoly	38	2.869-067.0	Rövid előkészítési idő, könnyű hordozhatóság, azonnali lekapcsolás - a szórópisztoly ideális és takarékos tisztítási módszer kisebb és közepes felületek megtisztításához. Állítható nyomás, és vízmennyiség.	☐
DICHTUNGEN FÜR TR-GEWINDE				
Spare part set seals TR	39	2.880-001.0		☐
STROMGENERATOR				
PGG 8/3	40	1.042-209.0	Nagy teljesítményű PGG 8/3 szinkrongenerátor állandó 7 kW-os teljesítménnyel, 4 ütemű benzínmotorral és 25 literes tartállyal. Független áramellátáshoz váltakozó és háromfázisú árammal.	☐
SZENNYMARÓK				
Szennymarófej				
Szennymaró, kicsi, 045	41	4.114-021.0	Akár 50%-kal jobb tisztítási és felületi teljesítmény: az új (045-ös fúvókaméretű) Performance szennymarónál minimalizáltak a teljesítmény-veszteséget és maximalizáltak a sugárminőséget.	☐
Szennymarófej - nagy				
Szennymaró, nagy, 045	42	4.114-042.0	Szennymaró - forgó pontsugár - 10 szerez tisztítási teljesítmény. Magas élettartam a kerámiafúvóka/ csapágygyűrű által. max. 300 bar/30 MPa, 85 °C	☐

■ Alaptartozék □ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR
1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
TÖBBÁLLÁSÚ FÚVÓKÁK				
Háromállású fúvókák				
3-állású fúvóka, 042	43	4.117-034.0	Kézzel átkapcsolható 3-állású fúvóka. Kényelmes sugárátállítás. Injektoros készülékeknél az alacsony nyomású lapos sugár a tisztítószer-felszívást és -felhordást szolgálja.	☐
Vario fúvóka 0°-90°				
Sarok vario fúvóka, 050	44	4.113-007.0	Lehetővé teszi a magasnyomású vízsugarak váltását 0° -90° A szórási szög fokozatmentes. A szennyeződés mértékének megfelelően alkalmazkodhatunk.	☐
FÚVÓKACSATLAKOZÁS / TÁVTARTÓ				
Fúvókacsatlakozás				
Fúvóka rögzítő / Menetes csomák	45	4.112-011.0	Védőrész, a magasnyomású fúvókákhoz és a power fúvókához.	☐
MAGASNYOMÁSÚ TÖMLŐK				
Standard				
Magasnyomású tömlő, 15 m, ID 6, 250 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x AVS tömlődob csatlakozás	46	6.110-037.0	Szabadalmaztatott AVS-pisztolycsatlakozással (forgathatóan tárolt) és dugós csatlakozóval a tömlődobhoz.	☐
	47	6.110-036.0	Szabadalmaztatott AVS-pisztolycsatlakozással (forgathatóan tárolt) és és dugós csatlakozóval a tömlődobhoz.	☐
Magasnyomású tömlő, 15 m, ID 6, 300 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x AVS tömlődob csatlakozás	48	6.110-026.0	Szabadalmaztatott AVS-pisztolycsatlakozással és kézi EASY!Lock csavarzattal. 300 bar nyomásig. 15 m magasnyomású tömlő (DN 6)	☐
Standard kivétel kétoldali menetes csatlakozókkal				
Magasnyomású tömlő, 10 m, ID 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	49	6.110-041.0	Lenyűgöző értékek és alapfelszerelés: egy nagynyomású tömlő (ID 10), 10 m hosszú, akár 220 bar nyomásig használható.	☐
Magasnyomású tömlő, 10 m, ID 6, 250 bar, 2 x EASY!Lock	50	6.110-034.0	10 m hosszú, magasnyomású tömlő EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel mindkét oldalon. Névleges méret DN 6, 250 bar-ig.	☐
	51	6.110-035.0	10 m hosszú magasnyomású tömlő (DN 6), amely mindkét oldalon EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve. 250 bar nyomásig is használható, illetve ANTI! Twist-tel van ellátva.	☐
Magasnyomású tömlő, 10 m, ID 6, 300 bar, 2 x EASY!Lock	52	6.110-056.0	Magasnyomású tömlő (DN 6), amely ANTI! Twist-tel és az új EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve mindkét oldalon. Egészen 300 bar nyomásig használható. 10 m hosszú.	☐
Magasnyomású tömlő, 10 m, ID 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	53	6.110-031.0	Magasnyomású tömlő (DN 8), amely egészen 315 bar nyomásig használható. Innovatív EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve mindkét oldalon, ANTI! Twist-tel van ellátva és 10 m hosszú.	☐
Magasnyomású tömlő, 15 m, _ 8, 315 bar	54	6.110-033.0	15 m hosszú magasnyomású tömlő, DN 8, ANTI! Twist-tel van felszerelve, illetve az időtakarékos EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel mindkét oldalon.	☐
Magasnyomású tömlő, 15 m, ID 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	55	6.110-030.0	15 m hosszú magasnyomású tömlő, DN 8, ANTI! Twist-sel és időtakarékos EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve mindkét oldalon.	☐
Magasnyomású tömlő, 20 m, ID 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	56	6.110-032.0	20 m hosszú, magasnyomású tömlő (DN 8), amely az időtakarékos és robusztus EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve mindkét oldalon. 315 bar nyomásig jóváhagyva.	☐

☐ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR

1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
MAGASNYOMÁSÚ TÖMLŐK				
Standard kivitel kétoldali menetes csatlakozókkal				
Magasnyomású tömlő, 30 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	57	6.110-014.0	Komfortos hossz (30 m) és innovatív EASY!Lock kézi csavarzat: magasnyomású tömlő (DN 8) ANTI!Twist csavarodás elleni védelem, nyomás max. 315 bar.	☐
Magasnyomású tömlő, 15 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	58	6.110-042.0	Innovatív EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve és 220 bar nyomásig alkalmas a használata: 15 m hosszú magasnyomású tömlő (DN 10).	☐
Magasnyomású tömlő, 20 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	59	6.110-043.0	A 20 m hossz és mindkét oldalon komfortos EASY!Lock kézi csavarzat a fő jellemzője ennek a 20 méteres (DN 10) magasnyomású tömlőnek.	☐
Magasnyomású tömlő, 25 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	60	6.110-044.0	Lenyűgöző értékek az alapvető felszerelésben: 25 m hosszú magasnyomású tömlő (DN 10), egészen 220 bar nyomásig használható.	☐
Magasnyomású tömlő, 40 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	61	6.110-045.0	A 40 m hossz és mindkét oldalon komfortos EASY!Lock kézi csavarzat a fő jellemzője ennek a 40 méteres (DN 10) magasnyomású tömlőnek. Munkanyomás max. 220 bar.	☐
Magasnyomású tömlő, 15 m, ID 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	62	6.110-059.0	Egészen 250 bar üzemi nyomásig tervezték a használatát: 15 m hosszú magasnyomású tömlő (DN 12). Kényelmes EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel rendelkezik mindkét oldalon.	☐
Magasnyomású tömlő, 40 m, ID 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	63	6.110-060.0	EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel rendelkezik és sok mozgásteret hagy a 40 m-es hosszúságának köszönhetően: ez a magasnyomású tömlő (DN 12) EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve mindkét oldalon. Használható egészen 250 bar nyomásig.	☐
Longlife 400 tömlő				
Magasnyomású tömlő - Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × AVS tömlődob csatlakozás	64	6.110-028.0	Longlife 400 szabadalmaztatott AVS-csatlakozással (elcsavarodás elleni védelemmel) (forgó csapágyazott) NW 8/155°C/400 bar	☐
Longlife 400 tömlő kétoldali menetes csatlakozással				
Magasnyomású tömlő - Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	65	6.110-024.0	1,5 m rövid magasnyomású tömlő, (DN 8) Mindkét oldalon komfortos EASY!Lock kézi csavarzattal a masszív és gyors csatlakozáshoz. Hosszú élettartam, és max. 400 bar nyomáshoz.	☐
Magasnyomású tömlő - Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	66	6.110-069.0	Magasnyomású tömlő 400 bar nyomásig (DN 8), 2-szeres fém betéttel és 1,5 hosszal. Csatlakozás: M 22 × 1,5 kényelmes és gyors EASY!Lock kézi csavarzattal.	☐
Magasnyomású tömlő - Longlife, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	67	6.110-038.0	Hosszú élettartamú, 10 m hosszú magasnyomású tömlő (DN 8) 2-szeres fém betéttel és kétoldali EASY!Lock kézi csavarzattal és ANTI!Twist csavarodásmentes anyagból. Max. nyomás 400 bar.	☐
Magasnyomású tömlő - Longlife, 30 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	68	6.110-023.0	Masszív magasnyomású tömlő 2-szeres fémbetéttel, ANTI!Twist csavarodásmentes kialakítás és kétoldali EASY!Lock kézi csavarzat. Névleges átmérő DN 8, 30m hossz, max. 400 bar nyomás.	☐
Magasnyomású tömlő - Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	69	6.110-027.0	Masszív magasnyomású tömlő 2-szeres fémbetéttel, ANTI!Twist csavarodásmentes kialakítás és kétoldali EASY!Lock kézi csavarzat. Névleges átmérő DN 8, 20 m hossz, max. 400 bar nyomás.	☐
Magasnyomású tömlő - Longlife, 15 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	70	6.110-029.0	A 2-szeres fémbetét gondoskodik a tömlő különösen hosszú élettartamáról. Max. 400 bar nyomásig.	☐

☐ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR

1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
MAGASNYOMÁSÚ TÖMLŐK				
Élelmiszeripari tömlők kétoldali menetes csatlakozással				
Magasnyomású tömlő - Élelmiszeripari kivitel, 10 m, ID 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	71	6.110-051.0	10 m magasnyomású tömlő (DN 8) szabadalmaztatott AVS-csatlakozással. Nyomot nem hagyó külső borítás élelmiszeriparban történő használatra.	☐
Magasnyomású tömlő - Élelmiszeripari kivitel, 20 m, ID 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	72	6.110-052.0	20 m magasnyomású tömlő (DN 8) szabadalmaztatott AVS-csatlakozással. Nyomot nem hagyó külső borítás élelmiszeriparban történő használatra.	☐
Longlife tömlő élelmiszeri kivitelben				
Magasnyomású tömlő - Élelmiszeripari kivitel, 20 m, ID 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x AVS tömlődob csatlakozás	73	6.110-075.0		☐
Longlife tömlő élelmiszeri kivitelben, mindkét végén csavaros csatlakozással				
Magasnyomású tömlő - Élelmiszeripari longlife kivitel, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	74	6.110-053.0	Hosszú élettartamú magasnyomású tömlő élelmiszeripari felhasználásra. A külső burkolat ellenálló az állati zsíroknak, nem fogó anyagból készült. Forgó csuklóval, 2 x M 22 x 1,5.	☐
Magasnyomású tömlő - Élelmiszeripari longlife kivitel, 20 m, ID 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	75	6.110-054.0	Hosszú élettartamú magasnyomású tömlő élelmiszeripari felhasználásra. A külső burkolat ellenálló az állati zsíroknak, nem fogó anyagból készült. Szabadalmaztatott AVS-pisztolycsatlakozással.	☐
CSÓTISZTÍTÁS				
Csőtisztító tömlő, NW6				
Tömlőkészlet TR csőtisztítás DN6 14MPa	76	6.110-108.0	10 m hajlékony magasnyomású tömlő (DN 6) csőtisztításhoz (menetes csatlakozás R 1/8 fűvókához).	☐
	77	6.110-109.0	A 20 m-es csőtisztító tömlő egy rendkívül rugalmas, magasnyomású tömlőből csővek belső tisztításához. (Fűvóka menetsatlakozási mérete R 1/8-as fűvókához).	☐
	78	6.110-110.0	30 m hajlékony magasnyomású tömlő (DN 6) csőtisztításhoz (menetes csatlakozás R 1/8 fűvókához).	☐
Csőtisztító tömlő, 10 m,	79	6.110-046.0	10 méteres csőtisztító tömlő különösen rugalmas magasnyomású tömlőből csővek belső tisztításához. (Fűvóka menetsatlakozási mérete R 1/8) Max: 250 bar	☐
Csőtisztító tömlő, 20 m	80	6.110-008.0	20 méteres csőtisztító tömlő különösen rugalmas magasnyomású tömlőből csővek belső tisztításához. (Fűvóka menetsatlakozási mérete R 1/8) Max: 250 bar	☐
Csőtisztító tömlő, 30 m	81	6.110-047.0	30 méteres csőtisztító tömlő különösen rugalmas magasnyomású tömlőből csővek belső tisztításához. (Fűvóka menetsatlakozási mérete R 1/8) Max: 250 bar	☐
Csőtisztító tömlő, 10 m	82	6.110-048.0	10 méteres csőtisztító tömlő különösen rugalmas magasnyomású tömlőből csővek belső tisztításához. (Fűvóka menetsatlakozási mérete R 1/8) Max: 140 bar	☐
Csőtisztító tömlő, névl.m 6, 20 m	83	6.110-049.0	Különösen rugalmas magasnyomású tömlő a csőhálózat belső tisztítására (a fűvóka menetsatlakozási mérete: R 1/8) Max: 140 bar	☐
Csőtisztító tömlő, névl.m 6, 30 m	84	6.110-050.0		☐

☐ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR 1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
CSÓTISZTÍTÁS				
Csőtisztító fúvóka				
Csőtisztító fúvóka 040	85	4.765-001.0	Az előre irányuló forgó pontsugár feloldja a legmakacsabb szennyeződéseket. A három, hátrafelé irányuló sugár gondoskodik a megfelelő előremenetelről, valamint a kényelmes kezelésről.	☐
	86	4.765-004.0		☐
Csőtisztító fúvóka 055	87	5.763-015.0	Belső menettel, különböző sugáriránnyal eldugult lefolyók, csövek tiszta, környezetbarát tisztításához. A fúvóka a tömlővel együtt a csőbe húzza magát. 3x30°-ban hátrafelé irányuló, Ø 16 mm	☐
Csőtisztító fúvóka 060	88	5.763-016.0		☐
Csőtisztító fúvóka 050	89	5.763-017.0		☐
Forgó csőtisztító fúvóka 050	90	6.415-428.0	Belső menettel, különböző sugáriránnyal eldugult lefolyók, csövek tiszta, környezetbarát tisztításához. A fúvóka a tömlővel együtt a csőbe húzza magát. R 1/8"-os csatlakozóval	☐
PADLÓ- ÉS FELÜLETTISZTÍTÓ				
Keményfelület-tisztító FRV 30				
FRV 30 felülettisztító	91	2.111-010.0	A szennyezett víz automatikus elszívásával az FRV 30 még hatékonyabban tisztít bel- és kültérben. 5 m-es elszívótömlővel, nyomot nem hagyó vezetőgörgőkkel, 2-szeres kerámia-csapágyazással.	☐
ABS gumiajak	92	2.642-910.0	Beltéri sima felületekhez. A gumiajak növeli az FRV 30 szívóteljesítményét, és minimalizálja a visszamaradó vizet. Így a padló néhány perc múlva újra járható.	☐
Hosszabbítótömlő 5m	93	4.440-939.0	5m hosszabbítótömlő FRV 30-hoz. Csatlakozóidommal	☐
Tömlőrgőztető beépítőkészlet	94	2.642-528.0	Szívócsésze az elszívótömlő sima felületekre való erősítéséhez.	☐
Szennyeződésfogó beépítőkészlet	95	2.642-532.0	Vödör horganyzott acélból a durva szennyeződések felfogásához és az elszívótömlő rögzítéséhez kültérben.	☐
Keményfelület-tisztító FR 30				
FR 30 felülettisztító	96	2.111-011.0	Akár 10-szer jobb felületi teljesítmény a hagyományos magasnyomású sugárhoz képest. Műanyagburkolattal, 2-szeres kerámia-csapágyazással, rugalmas csatlakozókkal, beépített parkolóállással.	☐
Felülettisztító FR 30 Me				
FR 30 Me felülettisztító, 300 mm-es átmérővel	97	2.111-013.0	A forgó fúvókás tisztítófejjel 10-szer nagyobb felületi teljesítmény érhető el, mint a hagyományos módszerekkel. Rozsdamentes acélból, kerámia csapágyazással, beépített szívócsatlakozóval.	☐
Gépspecifikus fúvókakészlet FR-hez				
Fúvókakészlet FR felülettisztítóhoz, 650 l / h - 850 l / h	98	2.639-187.0	Készülék-specifikus fúvókakészlet power fúvókával és menettel. A Kärcher felülettisztító optimális teljesítménye (650 - 850 l = h)	☐

☐ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR
1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
PADLÓ- ÉS FELÜLETTISZTÍTÓ				
Készülék-specifikus fej készlet FRV-hez				
Fúvókakészlet FRV felülettisztítóhoz, 045	99	2.642-432.0	Készülék-specifikus fúvókakészlet	☐
Felülettisztító FRV 30 Me				
FRV 30 Me felülettisztító	100	2.111-012.0	A szennyezett víz automatikus elszívásának köszönhetően az FRV 30 Me nemesacél felülettisztító a bel- és kültéri felülettisztítást még hatékonyabbá teszi. Forróvízes tisztítás 85 °C-ig.	☐
Hosszabbítótömlő FRV 30 Me és 50 Me felülettisztítóhoz	101	4.441-040.0	5 m hosszabbítótömlő FRV 30 Me felülettisztítóhoz. Összekötőidommal.	☐
ÖSSZEKÖTŐELEM				
Forgókuplung				
Forgó csatlakozó	102	4.111-021.0	Megbízhatóan megakadályozza a HD tömlő elcsavarodását. Csatlakozási méret: Easy!Lock. Markolatvédő	☐
Összekötőelem				
Fúvóka rögzítő / Menetes csonk	103	4.111-022.0	Magasnyomású fúvókák és tartozékok közvetlenül a pisztolyra történő (csavarozható fúvóka) csatlakoztatására. 1 × M 22 × 1,5/1 × M 18 × 1,5	☐
Csatlakozó csonk	104	4.111-038.0	Magasnyomású fúvókák és tartozékok közvetlenül a pisztolyra történő (csavarozható fúvóka) csatlakoztatására. Nem kompatibilis a 3 állású fúvókákkal.	☐
Y-osztó	105	4.111-024.0	Lehetőséget biztosít 2 szóróberendezést a készülékhez csatlakoztatni. A magasnyomású kimenetnél szerelendő.	☐
Adapter EASY!Lock				
Adapter 1	106	4.111-029.0	Adapter 1: a régi és új tömlő összekötéséhez	☐
Adapter 2	107	4.111-030.0	Adapter 2: a régi gép új tömlővel és régi pisztoly új tömlővel való csatlakoztatásához.	☐
Adapter 3	108	4.111-031.0	Adapter 3: régi pisztoly és új szórószár és új szervoszabályzó csatlakoztatásához	☐
Adapter 4	109	4.111-032.0	M22 × 1,5 belső menet és Swivel-csatlakozás. HD tömlő meghosszabbításhoz Swivel-csatlakozóval. Vagy a teleszkóp-szórószárhoz HD-tömlővel Swivel-csatlakozóval.	☐
Adapter 5	110	4.111-033.0	Adapter 5: új pisztoly régi szórószárral és új szervoszabályzó régi szórószárral való csatlakoztatásához.	☐
Adapter 6	111	4.111-034.0	Adapter 6: új gép régi tömlővel és régi tömlő új pisztollyal való csatlakoztatásához.	☐
Adapter 7	112	4.111-035.0	Adapter 7: régi szórószár és új fúvóka csatlakoztatásához	☐

☐ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR

1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
ÖSSZEKÖTŐELEMEK				
Adapter EASY!Lock				
Adapter 8	113	4.111-036.0	Adapter 8: új szórószár és régi fúvóka csatlakoztatásához	☐
EASY!Lock csatlakozó	114	4.111-037.0	A magasnyomású alaptömlő és a tömlőhosszabbító összekötéséhez. Csatlakozási méretei: 2 x M 22 x 1,5 m, sárgaréz, gumirozott védelemmel.	☐
Adapter 12	115	4.111-046.0	Adapter 12: Forgatható adapter HD magasnyomású tömlők (M 22x1,5) csatlakoztatásához és EASY!Force magasnyomású pisztollyal	☐
TÖMLŐDOBOK				
Falra szerelhető automatikus, öntekercselő tömlődob				
Automata tömlődob, műanyag tömlővel, 15 m	116	2.639-257.0	Rugós és használatra kész automatikus tömlődob, amely falra szerelésre alkalmas. Leegyszerűsíti a magasnyomású tömlő kezelését, lerövidíti a beállítási időket és növeli a munkavédelmet.	☐
Automata tömlődob, porszórt / műanyag, 20 m	117	6.392-074.0	Automatikus tömlődob 20 méteres magasnyomású tömlőhöz. A konzol porszórt acélból, a dob műanyagból készült.	☐
Automata tömlődob rozsdamentes / műanyag, 20 m	118	6.392-083.0	Automatikus tömlődob 20 méteres magasnyomású tömlőhöz. A konzol rozsdamentes acélból, a dob műanyagból készült.	☐
Automata tömlődob, lakkozott, 20 m	119	6.392-106.0	Automatikus tömlőfelcsévéveléssel (magasnyomású tömlő nélkül) Kärcher tömlőcsatlakozó-rendszerrel	☐
Automata tömlődob, bazaltszürke, festett, 20 m	120	6.392-105.0	Az önműködően felcsévélődő tömlődobok nagyfokú biztonságot és kényelmet nyújtanak a magasnyomású tömlő fel- és letekerésekor. Pl. 6.110-011.0 vagy 6.110-028.0 tömlővel.	☐
Automata tömlődob, rozsdamentes lengő tartóval, 20 m	121	6.392-076.0	Automata tömlődob lengőtartóval, rozsdamentes	☐
Automata tömlődob, rozsdamentes, 40 m	122	6.392-442.0	Az önműködően felcsévélődő tömlődobok nagyfokú biztonságot és kényelmet nyújtanak a magasnyomású tömlő fel- és letekerésekor. Pl. 6.110-076.0 tömlővel.	☐
Cinkbevonatú forgó tartó	123	2.639-931.0	Forgatható tartó automatikus tömlődob falra szereléséhez. A magasnyomású tömlő maximális hatósugarához és rugalmasságához. 120°-kal elforgatható. Horganyzott acél.	☐
Lengő tartó, rozsdamentes	124	2.641-867.0	Lengő fali tartó nemesacélból (2.641-866-hoz). Maximális rugalmasságot és kényelmet biztosít a magasnyomású tömlő kezelésekor.	☐
HOMLOKZAT-ÉS NAPELEMTISZTÍTÁS				
Kefe				
Erőátvitteles forgó kefehenger	125	4.762-584.0	Hidraulikus forgó kefehenger. A homlokzatok vagy napenergia-berendezések professzionális, magasnyomású tisztítógépeinkkel történő tisztításához. Felszerelhető permetező szórószárra vagy teleszkópos szórószárra.	☐
Fröccsenés-gátló az 500-as hengerkeféhez	126	4.762-621.0	Fröccsenés-gátló tépőzárral a forgó hengerkeféhez. Az átlátszó fóliának köszönhetően a kefe tisztán látható, ugyanakkor véd a fröccsenések ellen.	☐

☐ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR
1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
HOMLOKZAT-ÉS NAPELEMTISZTÍTÁS				
Kefe				
Puha görgőkészlet	127	4.762-623.0	Puha kefekiegészítő hidraulikus meghajtáshoz (4.762-584.0). Ideális üveg- és napenergia-létesítmények tisztításához. Könnyű, gyorsan cserélhető rendszer és a meghajtóhoz való biztonságos rögzítés.	☐
Közepes keménységű görgőkészlet	128	4.762-624.0	Közepesen kemény kefekiegészítő hidraulikus meghajtáshoz (4.762-584.0). Alkalmas kényesebb homlokzatokhoz, fóliákhoz és szövetekhez. Könnyű és biztonságos gyorscserélő rendszer.	☐
Kemény görgőkészlet	129	4.762-625.0	Kemény kefekiegészítő hidraulikus meghajtáshoz (4.762-584.0). Durva anyagból épült homlokzatokhoz, kőből és fából készült teraszokhoz. Biztonságos és könnyű gyorscserélő rendszer.	☐
Kemény kefe	130	6.960-133.0	Kefe kemény sörtékkel az ipari homlokzatok és padlóburkolatok tisztításához és a durva szennyeződések eltávolításához. Egyszerű csatlakoztatással a Kärcher teleszkópos szórószáira vagy magasnyomású szórószáira.	☐
Közepes keménységű kefe	131	6.960-134.0	Optimálisan megtisztítja a homlokzatokat, redőnyöket és textilszöveteket: a közepesen kemény sörtéjű kefe a Kärcher teleszkópos szórószáira vagy magasnyomású szórószáira történő gyors és egyszerű rögzítéshez.	☐
Puha kefe	132	6.960-135.0	A Kärcher teleszkópos szórószáraihoz vagy magasnyomású szórószáraihoz történő egyszerű csatlakoztatás érdekében: a puha sörtéjű kefe a kényes felületek mély tisztításához, például üvegfelületek, illetve napelemes rendszerek esetében.	☐
Kefe iSolar 400	133	6.368-092.0	iSolar 400 kefe 700-1.000 l/h vízáramláshoz. A 400 mm-es szélességű vízmeghajtású tárcsakefe kicsi és közepes méretű napelemes rendszerek tisztítására alkalmas. Tökéletes magasan fekvő rendszerek tisztításához is.	☐
Teleszkópos szár				
Gömbcsap	134	4.580-097.0	A TL gömbcsapot tartalmazó alacsony nyomású adapter a teleszkópos szórószárakon történő szerszám nélküli megvalósítható felszereléshez alkalmas. Ideális forgó magasnyomású kefékkel való használatra.	☐
Teleszkópos szórószár üvegszálból 7 m	135	4.762-609.0	A robusztus és könnyű üvegszálból készült, teleszkópos TL 7 F szórószár akár 7 m-es hosszúságúra nyújtható. Praktikus gyorskioldókkal az egyszerű visszahúzáshoz és meghosszabbításhoz.	☐
Teleszkópos szórószár hibrid 7 m	136	4.762-610.0	A többfunkciós hibrid teleszkópos TL 7 H szórószár merev és könnyű szén-üvegszál keverékből készült. Teleszkóposan hosszabbítható a gyorskioldóknak köszönhetően. Akár 7 m-es hosszúságúra nyújtható.	☐
Teleszkópos szórószár hibrid 10 m	137	4.762-611.0	Akár 10 m-es hosszúságúra nyújtható: a hibrid teleszkópos TL 10 H szórószár. Szén-üvegszál keverékből készült, és többfunkciós használatra is alkalmas. Egyszerű visszahúzás és meghosszabbítás a gyorskioldóknak köszönhetően.	☐
Teleszkópos szórószár szénszálból 10 m	138	4.762-612.0	Szénszálas teleszkópos TL 10 C szórószár. Akár 10 m-es hosszúságúra nyújtható, és praktikus gyorskioldókkal van felszerelve. Többfunkciós használatra alkalmas a homlokzatok, ablakok vagy napelemek tisztításakor.	☐
Teleszkópos szórószár szénszálból 14 m	139	4.762-613.0	Maximális merevség minimális súly: a TL 14 C teleszkópos szórószár szénszálból készült. Óriási, 14 m-es hosszúságúra nyújtható, multifunkcionális és könnyen használható a gyorskioldóknak köszönhetően.	☐
Pisztoly	140	4.775-154.0	A TL magasnyomású adapter, amely egy rugalmas magasnyomású pisztoly, teleszkópos szórószáron, magas nyomáson történő tisztításhoz alkalmas. Ergonomikus, könnyen felszerelhető, jobb- és balkezes felhasználók számára egyaránt ideális.	☐

☐ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR
1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
HOMLOKZAT-ÉS NAPELEMTISZTÍTÁS				
Vízkömentesítés				
WS 50	141	6.368-463.0	A mobil WS 50 vízlágyító berendezés megakadályozza, hogy a tisztított felületeken vízkőmaradványok képződjenek. Ezt egy ioncserélő gyantával éri el, amely eltávolítja a vízből az oldott vízkövet.	☐
WS 100	142	6.368-464.0	A mobil WS 100 vízlágyító berendezés megakadályozza, hogy a tisztított felületeken vízkőmaradványok képződjenek. Ezt egy ioncserélő gyantával éri el, amely eltávolítja a vízből az oldott vízkövet.	☐
Regeneráló állomás	143	6.368-465.0	A WS Regenerator regenerációs rendszerrel a WS 50 és WS 100 vízlágyító egységek vízkőmentesítő patronjai gombnyomásra visszaöblíthetők és regenerálhatók.	☐
Tömlők				
iSolar magasnyomású tömlő 7	144	6.392-978.0	Kiváló minőségű, rugalmas magasnyomású tömlő (gumifedéllel) iSolar TL 7-hez. A tömlő külső rétege különösen jó csúszótulajdonságokkal bír a teleszkópos nyél kieresztéséhez és behúzásához.	☐
iSolar magasnyomású tömlő 10	145	6.392-977.0	Kiváló minőségű, rugalmas magasnyomású tömlő (gumifedéllel) iSolar TL 10-hez. A tömlő külső rétege különösen jó csúszótulajdonságokkal bír a teleszkópos nyél kieresztéséhez és behúzásához.	☐
iSolar magasnyomású tömlő 14	146	6.392-976.0	Kiváló minőségű, rugalmas magasnyomású tömlő (gumifedéllel) iSolar TL 14-hez. A tömlő külső rétege különösen jó csúszótulajdonságokkal bír a teleszkópos nyél kieresztéséhez és behúzásához.	☐
Szerelőkészlet és adapter				
Zuhanás elleni védelem	147	6.988-152.0	Tanúsított védelmi rendszer tetőn végzett munkához. Tartalma: együtfutó zuhanásgátló energiaelnyelővel és 15 m-es vezérfonalas kötéllel, zuhanásgátló heveder, csaptató és acéllemezkoffer.	☐
HOMOKSZÓRÓ KÉSZLET				
Homokszóró készlet (fúvóka nélkül)				
Homokszórás mennyiség-szabályozással (fúvóka nélkül)	148	4.115-000.0	Mennyiség-szabályzóval. A szóróanyagot a magasnyomáshoz adagolja. Fényezés, rozsda eltávolítására. A szórószárra a magasnyomású fúvóka helyére kell csatlakoztatni.	☐
Homokszórás mennyiség-szabályozás nélkül (fúvóka nélkül)	149	4.115-006.0	A szóróanyagot a magasnyomású sugárhoz keveri. Fényezés, rozsda eltávolítására. A szórószárra a magasnyomású fúvóka helyére kell csatlakoztatni. Mennyiség szabályozás nélkül.	☐
Fúvókakészlet				
Fúvókacsomag homokszóráshoz 0045	150	2.112-022.0	Készülék-specifikus fúvókakészlet homokszóró fúvókával és fúvókabetéttel. A Kärcher homokszóró berendezések optimális teljesítményéhez. Csak a 4.115-000.0 4.115-006.0 cikkszámú gépekhez.	☐
Borkarbid fúvóka				
Borkarbid fúvóka, 1000 l/h vízszállításig	151	6.415-084.0	Kiegészítésként a fúvókacsomaghoz. Különösen kis kopású fúvóka, tartós használatra.	☐
VÍZCSATLAKOZÓ				
Geka-csatlakozó				
Geka-csatlakozó tömlővéggel, R 1/2"	152	6.388-461.0	tömlővéggel	☐
Geka-csatlakozó tömlővéggel, R 3/4"	153	6.388-455.0		☐
Geka-csatlakozó tömlővéggel, R 1"	154	6.388-465.0		☐

☐ Opcionális tartozék

TARTOZÉKA HD 7/16-4 MXA CAR

1.524-961.0



		Cikkszám	Leírás	
VÍZCSATLAKOZÓ				
Geka-csatlakozó				
Geka-csatlakozó belső menettel, R 3/4"	155	6.388-473.0	belsőmenettel	☐
Szívósűrő				
Finomvívészűrő	156	6.414-956.0	Tavakból, tározótartályokból és hasonlókból való felszíváshoz, poliamid szűrőház, rozsdamentes acél szűrő, Maschenweite 800 µm, 3/4"-os és 1"-os csatlakozó, visszacsapó szelep nélkül	☐
Sűrő visszacsapó-szeleppel	157	4.730-012.0	Sárgaréz szívósűrő tavak, tartályok, stb. szivattyúzásához. Visszacsapó-szeleppel.	☐
Finom vívsűrő				
Univerzális vívsűrő beépítőkészlet	158	2.637-020.0	Finom hálós vívsűrő, 25 µm, max. hőmérséklet 50 ° C. Védi a magasnyomású mosót a vízben található szennyeződésektől. A víz áramlási sebessége a hálón keresztül akár 1200 l / h. Csatlakozás 3/4 ", adapterrel, 1".	☐
Finomvívsűrő, 100 µm, R 3/4"	159	2.637-691.0	A gép vízbemeneti oldalára kell felszerelni.	☐
Finomvívsűrő, 80 µm, R 3/4" + 1", adapterrel	160	4.730-102.0	A gép bemeneti csatlakozásához kell felszerelni, 80 øm	☐
MOSÓKEFÉK				
Felrögzíthető mosókefe				
Felpattintható mosókefe	161	4.113-001.0	Univerzálisan használható felülettisztításhoz. Közvetlenül a szórószárra rögzíthető szorító segítségével. TR menetes csatlakozás	☐
Forgó mosókefe				
Forgó mosókefe < 1000 l/h gépekhez, nejlonsörtékkel	162	4.113-004.0	A forgó mosókefe kíméletesen távolítja el a finom port és az út porát minden felületről. Hőmérsékletálló 60°C-ig. (M 18 x 1,5, cserélhető kefebetét).	☐
Forgó mosókefe < 800 l/h, természetes sörték	163	4.113-003.0	Vízszög hajtja. Finompor és szürke réteg bármilyen felületről történő kíméletes eltávolításához. Hőmérsékletálló 60 °C-ig, EASY!Lock (cserélhető kefebetét).	☐
HORDÓ- ÉS TARTÁLYTISZTÍTÓ				
HKF 30/14-E tisztítófej	164	6.751-061.0	Kompakt, rozsdamentes acélból készült tisztítófej 65 mm-es vagy annál nagyobb nyílású hordók és tartályok belsejének tisztítására. Lenyűgözően alacsony súlyt és állandó forgási sebességet kínál egy elektromos motor segítségével.	☐

☐ Opcionális tartozék