

A **kéz** az embernek az az eszköze, amellyel az általa használt tárgyakat megfogja, vagyis a legfontosabb „szerszáma”. Már a főemlősöknél is fontos része a kéznek a tenyérrel szembefordítható hüvelykujj.



Az emberré válás egyik alapfeltétele volt a kéznek, mint tapintó és megfogó szervnek a fejlődése. Anatómiailag a kéz 27 egyedi csontból áll. Az emberi kéz szabadon mozgatható részét az öt ujj képezi az összesen 14 ujjcsonttal (kettő a hüvelykujjban és minden többi ujjban három). valamennyi ujjhegyben hozzávetőleg 700 érintő és nyomást érzékelő szenzor van. A kéz izomzata nagyon komplex, a 33 izom nagy része a tenyér részen van és inakkal köti össze az egész kezet. A kezet három ideg szolgálja. A vérellátást egy kettős érszalag biztosítja. Az emberi kéz ujjait az élet során kb. 25 milliószor kell behajlítani és kinyújtani.

Fogás és érzékelés

A kéz felületét inak sokasága borítja, és ez egy erőteljes fogást tesz lehetővé. A bőr alatt a kézen, és különösen az ujjak hegyén számtalan különböző érzékelő (pl. szabad idegvégződés) található és ez magasfokú tapintó érzékenységet biztosít. A tapintó érzékelések sokasága teszi lehetővé, hogy az agy a mechanikus, hőmérsékleti és fájdalom okozó hatásokat lokalizálja és kiértékelje. A kéz belső részén 17.000 érzékelő testecske (centiméterenként 140) veszi fel a nyomás, a mozgás és a rezgés okozta jeleket.

A kézzel történő fogásnak alapvetően két formája van: A szorítás, vagyis erős megfogás, valamint a precíziós fogás. A megfelelő a tárgy méretéhez és súlyához igazodik. Szorítás a nehéz és nagyméretű tárgyak estében, finom, precíziós fogás a kisméretű vagy törékeny tárgyaknál és a finom kialakítású eszközöknél. A szorító megfogásnál a hüvelykujj a tenyérrel szemben helyezkedik el, eközben több Newton (N) nagyságú erővel lehet a tárgyra hatni. A mutatóujjal és a hüvelykujjal végzett finom megfogásnál a két ujj közötti erőnek precízen a tárgy súlyához és felületéhez kell igazodni. Minél nagyobb tárgy, és minél simább a felülete, annál nagyobb erőre van szükség az ujjak között.

TŰZOLTÓSÁGI VÉDŐKESZTYŰK

A tűzoltók kezének védelme egy magas követelményeket támaztó kihívás. A tűzoltósági bevetések jellemzően szélsőséges időjárású, és nagyon többnyire nem szokványos körülmények között zajlanak. pontosan azért mert a tűzoltási, a katasztrófa-elhárítási és a mentési bevetések során előforduló kockázatokat szinte nem lehet teljesen terjedelmükben megbecsülni, ezért a biztonságos fogás minden résztvevő biztonsága érdekében fontos követelmény.

Az ESKA tűzoltó védőkesztyűk a terméke piacra kerülése óta kategóriájukban a legjobbak közé tartoznak. A gyártónak a korszerű gyártási eljárások terén megvalósított következetes fejlesztése ennek a magas kockázattal járó felhasználási területnek is hatékony termékeket kínál. Ehhez járulnak még a precíz megmunkálás – mint pl. az alkalmazott Gore-Tex®-Membrán nem oldódó rögzítési módja (ESKA szabadalom) – és első osztályú alapanyagok előtérbe helyezése. A membrán az EN szabvány előírásának megfelelően 100 %-os védelmet ad a nedvesség valamint vegyi anyagok ellen, és ezen felül még légáteresztő is. Az éles és hegyes tárgyak miatti különösen nagy vágási és szűrési veszély okozta sérüléseket a gyártó a legmagasabb műszaki színvonalat képviselő anyagok alkalmazásával igyekszik elhárítani. A feldolgozott speciális bőr hőálló és ugyanakkor mosható is. Egy ezüsttel nemesített Higtech fonal alkalmazása még antibakteriális, antisztatikus, szagviszatarató és hőmérsékletszabályozó hatású is. A magas minőségű termékek iránti igényt az ESKA mindig összekapcsolja a tradicionális kesztyűkészítés szakmai követelményeivel. Ennek következtében az optimális tapintást, a méret szerinti illeszkedést és a hosszú élettartamot a gyártó az egész világon valamennyi termékére garantálja. Az ESKA volt az első gyártó, aki a védőkesztyű-gyártásban is bevezette a háromdimenziós szabást – ami által a kesztyűk az emberi kéz nyugalmi helyzeti tartásának megfelelő ívelést kapnak. A kézhez illeszkedés folyamatos optimalizálásával az ESKA a védőkesztyűt viselő személyek részére mindenkor magas hordási komfortot és a soha nem nélkülözhető biztos fogást kínálja. Valamennyi ESKA tűzoltó védőkesztyű mosható. A bőrkésztyűk 30°C-on a Kermel anyagú kesztyűk pedig 60°C-on.

ANYAGOK - Jelmagyarázat

EN 659:2003+A1:2008	NFPA 1971:2007	AS 2161.6- 2008	RESCUT Fire	Gore-Tex®	Crosstech®	Ezüstszál	Kevlar®
Kermel®	Fire Block	Multi Block	Lenzing FR®	PBI®	Ergonomikus szabás	Két rögzítő pánt	Strech abszorber
Kemény héj	ESKA szabadalom	30°C	60°C				